

1691

1691

३५८

पुस्तक का नाम .. देवा देवी .. श्री .. देवा ..

नेत्रक

प्रकाशन वर्ष

आगत संख्या.....169/.....



1691

دی کوو سستی گامی

BY

Prof: F. C. TREHAN M. Sc. (Hons.) B. Sc. (Hons.)

Tech F. I. C. S.

Prof., INDUSTRIAL CHEMISTRY
GURUKULA UNIVERSITY.



Publishers :—

HINDUSTAN INDUSTRIAL ASSOCIATION

P. O GURUKUL KANGRI.

Distt. Sharan-Pur U. P.

❀ ओ३म ❀

पुस्तक-संख्या

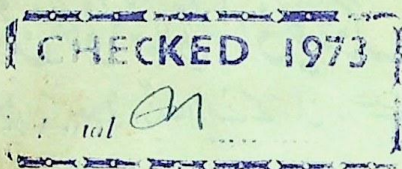
१/९५

पंजिका-संख्या

१७२६२

पुस्तक पर सर्व प्रकार की निशानियां
लगाना वर्जित है । कोई महाशय १५ दिन से
अधिक देर तक पुस्तक अपने पास नहीं रख
सकते । अधिक देर तक रखने के लिये पुनः
आज्ञा प्राप्त करनी चाहिये ।

1691



یہی وقت سے جملہ

آپ قلیل سرمایہ کی کوئی انڈسٹری شروع کر کے مال اکمال ہو سکتے ہیں۔ پریکٹیکل نسخہ بات و طریقے۔ خام اشیاء کے ملنے کے پتے و دیگر مکمل واقفیت کے لئے مندرجہ ذیل کتب کا مطالعہ کریں۔ ایک ایک نسخہ کتاب کی قیمت سے کئی گنا دام کا اور کئی دفعہ آزمودہ ہے۔

فن رنگائی و دھلائی و ڈرائی کلیننگ { جس میں کچی۔ پکی دھبھی کی کٹی پٹروں کی دھلائی و رنگ اڑانے کے آسان اور سستے طریقے درج ہیں۔ قیمت مجلد کتاب بالقصور ۱۲

فن فینائل سازی { فینائل لائی سول۔ بلینچک پاؤڈر۔ پچھر کھئی مار تیل پاؤڈر وغیرہ جو کہ پستانوں اور کیٹیوں میں مثبت لگتے ہیں کے مکمل آزمودہ نسخہ جات و ترکیب و مصالحہ جات ملنے کے پتے۔ قیمت مجلد کتاب دو روپیہ۔

فن وٹشائی سازی { فاؤنٹین پن۔ سکول دکانچہ و امتحان بنک سرکاری دستاویزات وغیرہ کی سب قسم کی سب نگوں کی سیاہیاں تیار کرنے پر مکمل مجلد کتاب۔ قیمت ۱۳۔

فن صابون سازی { سببشم کے صابن بنانے کے سرورگرم مکمل اور مفصل طریقے۔ صابن کی تحلیل یعنی اجزاء کا معلوم کرنا۔ گلیسرین کا تیار کرنا۔ مجلد بالقصور کتاب قیمت ۱۴۔

مصفیہ:- ایف بی۔ ترسن الیم۔ ایس بی (آنرز) ایف۔ آئی۔ سی۔ ایس انڈسٹریل کیمسٹ گور وکل یونیورسٹی کانگری۔ ضلع سہارنپور ملنے کا پتہ:-۔ ہندوستان انڈسٹریل ایسوسی ایشن۔ ڈاکخانہ گور وکل کانگری۔ ضلع سہارنپور ۱۱/۱۲ اکمرش سنڈیکیٹ انڈرٹن لوہاری دروازہ۔ لاہور

فہرست مضامین

نمبر شمار	نمبر صفحہ
۱	۵
۲	۸
۳	۱۳
۴	۲۵
۵	۲۶
۶	۳۲

تہسید
خام اشیاء و مصالحات سیرٹ - مہیرٹ - آملہ - کیکہ
کی چھال - کھٹا - اکھوٹ کی چھال - ناسپال - نیل - ہلدی
کازنگ - یار سنگار کے پھول - ٹیس کے پھول - کسم کے
پھول - جھینٹ - پتنگ کی لکڑی - آل - لاکھ کازنگ - کچن
کازنگ - سبزی - ریہہ - سوڈا - سوڈا کاسٹک - چونا -
چھٹکری - میرا کس - نیلا تھوٹھا - سرنخ کا ہی صابن
پانی - ٹر کی ریڈ آئیل -
رنگائی کے برتن و دیگر ضروری سامان -
ریشیوں کی پہچان -
مختلف رنگوں دان کا ملان - رنگین کپڑوں پر چڑھائے
جا سکنے والے رنگ - ضروری ہدایات برائے رنگائی
کپڑوں اور سورت کی رنگائی کے لئے نسخہ جات
کالا - نیلا - (نیل کا ماٹ) - سرنخ (جھینٹ - آل کسم - نیرو
سے) - زرد - خاکی - سلیٹی - مونگیا - سبز - انواری

نمبر	نام مضمون	صفحہ
۷	کھٹی برائوں - رنگوں کی رنگائی - آمیزش کے رنگ مندرجہ بالا رنگوں کو ملانا ڈائرکٹری - مصالحہ جات - فروخت کرنے والی فروموں کے پتے -	۶۴

مفت :

محمولی سرمایہ سے شاندار آمدنی پیدا کرنے کے لئے مشورہ
ولسٹر پچر مفت -

مفت :- گورنمنٹ آف انڈیا سے دوائیاں - ٹریڈ مارک
کم خرچ ہیں رجسٹرڈ کار اس کے سکیلے لیسٹر پچر مفت

مفت :- مضمون و فن کی صنعت و حرفت کی عملی وامیر
بنانے والی کتابوں کی فہرست مفت -

مفت :- ہر قسم کی چھپائی کا کام - ربر کی ٹھریں اور بلاک رزاں
بنوائیں - نرخ مفت -

تہہ :- کمرش سڈیجیٹ ۱۲ لوار گیٹ لاہور

اجازی پریس لاہور میں با تمام حافظ محمد اسماعیل پرنٹر کے چھپا - اور مہینہ سینہ پال پبلشر نے نکال دیا -

تہمد

پُرانی بات

۱۸۸۱ء میں سرکار ہند کی طرف سے شائع کی گئی کتاب ”ہندوستانی رنگ
 و اُن کا تیار کرنا“ سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ کوئی دین تھے کہ ”ماچیسٹر سے
 ہندوستان میں کپڑا نیلا رنگنے کے لئے بھیجا جاتا تھا۔ یہاں کارنگا ہوا
 کپڑا ولایت میں جا کر اچھے داموں بچتا تھا۔“ اُس زمانے کے ماہر
 رنگر نیز گورکھپوری سے چنداں واقف نہ تھے مگر اپنے آس پاس پیدا
 ہونے والے مصالحو جات سے مٹی کے اور دوسرے معمولی برتنوں میں نفیس
 سے نفیس رنگ تیار کرتے تھے۔ باریک سے باریک کپڑے دونوں طرف مختلف
 رنگوں میں چھاپے جاسکتے تھے۔ اُنہی دنوں ہندوستان کے طریقے غیر
 ممالک میں چلائے گئے۔ ہندوستان سے رنگ کے مصالحو جات نیل
 جمیٹ۔ ملہری۔ کتھا وغیرہ درجنوں اشیاء لاکھوں روپوں کی ولایت کیجی
 مباتی تھیں۔ جنکی بدولت ہندوستان میں ہزاروں بلکہ لاکھوں خاندانوں
 کی روزی چلتی تھی۔ ۱۸۵۶ء سے ٹارکول سے تیار شدہ مصنوعی رنگوں کی
 عیاجب دہوئی۔ اس سے ہندوستانی مصالحو جات برائے رنگ سازی کی
 تجارت کم ہوئی۔ رفتہ رفتہ یہ حالت ہو گئی کہ لاکھوں روپوں کے رنگ
 ولایت سے ہندوستان میں آنے لگے اور اس ملک کی اتنی پورانی صنعت

گرمی میست و نابود ہو گئی۔ ایسی گرمی کہ سودیشی کے پٹجاریوں کو بھی اس کا اٹھانا اچھا نہ لگا۔ کھدر کا پرچار ہوا تو اس پر بھی خاص دلائی رنگ استعمال ہوئے۔ حالانکہ اس وقت بھی تسستے اور پکے رنگ بنانا تانی رنگوں سے رنگے جاسکتے ہیں۔

مصنوعی رنگوں کی تیاری میں بعض دفعہ کچھ زہریلے مصالحے استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ ان کے ایسے خواص بے شک رنگوں میں آجاتے ہیں۔ جسکی وجہ سے اگر ان رنگوں کی رنگائی میں مہبت احتیاط سے کام نہ لیا جاوے تو یہ نقصان دہ ثابت ہوتے ہیں۔ اس کے برعکس دیسی رنگ کسی بھی طرح سے خطرناک نہیں ہوتے۔ یہ رنگ دلائی رنگوں سے عام طور پر مہبت تسستے پڑتے ہیں۔ ان میں استعمال ہونے والے مصالحہ جات معمولی ہوتے ہیں۔ جن کے لئے کہ ولایت و دیگر دور دراز ممالک سے آنے والے جہازوں کی راہ نہیں دیکھنی پڑتی۔ جنگ کے زمانہ میں جبکہ دلائی رنگ ولایت سے نہیں آسکتے۔ کاروبار بخوبی چلایا جاسکتا ہے۔ یہی نہیں بلکہ دیسی رنگوں کے استعمال سے ہندوستانی روپیہ ہندوستان میں ہی رہتا ہے۔ بیکاری دور ہوتی ہے۔ اور سزاواروں کی بیروزگاری کا مسئلہ حل ہو سکتا ہے۔ اس میں شک نہیں کہ مصنوعی رنگوں نے کافی دیر سے اپنے پیر جما لئے ہیں۔ لیکن اب بھی کچھ ایک رنگ مثلاً کالا، بھورا۔ نیلا ایسے ہیں جو کہ مہبت کے اور تسستے دیسی رنگوں سے رنگے جاسکتے کے سبب سے مصنوعی رنگوں کو مات کر سکتے ہیں۔ خصوصاً جب کہ ان کی قیمت لاگت بھی مد نظر رکھی جاوے۔ جب تک کہ مصنوعی رنگ ہندوستان میں ہی بنائے نہیں جاتے تب تک تو ضرور ہی دیسی رنگوں کی کھپت کافی ہو سکتی ہے

خاصکہ ایسے موقع پر جب کہ مصنوعی رنگ اتنے مہنگے ہو گئے ہیں کہ
 کئی رنگ سازوں کو اپنی دوکانیں بند کرنی پڑی ہیں۔ ہمیں یقین ہے کہ
 اگر وہ پیدائے ویسی رنگوں کی رنگائی شروع کر دیں تو مصنوعی رنگوں کے
 بغیر ہی عمدہ سے عمدہ پچے سے پچے رنگ رنگ سکتے ہیں۔

خرام اشیا و مصالحہجات

ایسی رنگوں کو کچے یا پکے معدنیاتی، نباتاتی اور حیواناتی وغیرہ قسموں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ لیکن جہاں تک کہ رنگائی کے طریقوں کا تعلق ہے۔ رنگوں کو چار مندرجہ ذیل جماعتوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

ایسی رنگ کئی طریقوں سے رنگے جاتے ہیں۔ کچھ رنگ تو ایسے ہیں جو کہ رنگ (یعنی جڑ) پتے، پھول وغیرہ کو پانی کے ساتھ اُبلانے سے دستیاب ہوا حل میں کپڑے کو ڈال کر لگانے سے بغیر کسی پیچھے وغیرہ کے چڑھ جاتے ہیں یہ رنگ عموماً غماصے پکے ہوتے ہیں۔ گو بہت پکے نہیں ہوتے۔ ان رنگوں کی رنگائی میں کپڑے کو رنگائی سے پہلے یا بعد میں پیچھے نہیں دی جاتی۔ ان کو بغیر پیچھے کے رنگے جانے والے رنگ کہا جاسکتا ہے۔ رنگ کو قدرے شوخ کرنے کے واسطے بعض دفعہ چند ایک مصالحے مثلاً کھنکری وغیرہ استعمال کئے جاتے ہیں۔ دوسری جماعت میں ایسے رنگ شامل ہیں۔ جن کو پیچھے لگا کر شوخ اور پکا کیا جاسکتا ہے۔ ان کو پیچھے والے رنگ کہا جاتا ہے۔ تیسری جماعت میں ایسے رنگ رکھے گئے ہیں جو کہ پانی میں قابل حل نہیں ہوتے۔ لیکن جب ان کا خمیر اٹھایا جاتا ہے۔ تو وہ ایسے مرکبات میں بدل جاتے ہیں۔ جو کہ پانی میں قابل حل ہوتے ہیں۔ اس حل میں کپڑے یا سوٹ کو چلا کر جب ہوا میں رکھتے ہیں۔ تو رنگ ہوا کی آہن گیس کے اثر سے پھر پانی میں نا قابل حل مرکبات میں بدل جاتے ہیں۔ اس طرح جو رنگ کہ لیشیوں میں جذب ہوا ہوا تھا۔ وہ وہیں پر پکا ہوا جاتا ہے

اس جماعت میں نیل اور کبھجہ کے رنگ آتے ہیں جو پختی جماعت میں وہ رنگ آتے ہیں جو کہ ریشے کے اُوپر ہی تیار ہوتے ہیں مثلاً ریشے کو پہلے ہرڑ کے حل میں چلا لیا۔ اس سے ریشے کے اندر کچھ مقدار ہرڑ کے عرق کی جذب ہو جاوے گی۔ اس کو خشک کر کے اب ہیرا کیس کے حل میں چلایا۔ ریشے کے اُوپر موجود ہرڑ کے حل اور ہیرا کیس کے حل میں عمل کیمیاءی ہوتا ہے جس سے کہ ایک سیاہ سا رنگ ریشے کے اندر بن جاتا ہے۔ گویا یہ رنگ ریشے کے اُوپر ہی بنائے جاتے ہیں۔ اس قسم کے رنگوں کو کیمیاءی رنگوں سے تیار شدہ رنگ کہتے ہیں۔ عام طور پر یہ رنگ بہت پکے ہوتے ہیں۔

مندرجہ بالا رنگوں کی رنگائی میں جو مہ مالچہ جات کام میں لائے جاتے ہیں۔ ان کو دو بڑی جماعتوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

(۱) نباتاتی و حیواناتی مصالحے

(۲) معدنیاتی و دیگر کیمیائی مصالحے۔

(Myrobalsans) نباتاتی و حیواناتی مصالحے

(۱) ہرڑ :- عام چیز ہے۔ ایسی دوائی میں بکثرت استعمال ہوتی ہے بمبئی۔ مدراس۔ ہمالیہ۔ اودھ وغیرہ سب علاقوں میں زیادہ پیدا ہوتی ہے ہرڑ جتنی وزنی ہوگی۔ اتنی ہی اچھی ہوگی۔ رنگائی کے لئے کپڑے سے کھائی گئی ملکی ہرڑ نہ لینی چاہیئے۔ گٹھنی نکال کر پھینک دی جاتی ہے۔ اور صرف گودا ہی کام میں لایا جاتا ہے۔ رنگ یعنی عرق ہرڑ تیار کرنے کے لئے اسے موٹا۔ ڈبا کوٹ کر گٹھنی نکال کر پانی کے ساتھ کم از کم نصف گھنٹہ تک اُبالنا ہوتا ہے۔

اس سے ہیرا کیس سے کالا۔ سُرخ کاہی کی مدد سے خاکی اور دیگر
اس طرح کے رنگ رنگے جاتے ہیں۔
بہترہ آمد اور ماحول اس کی جگہ پر کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ گو رنگ
کی گہرائی میں فرق ضرور آجاتا ہے۔

(۲) **بیکر کی چھال** { کیکر مل بول کا درخت ہندوستان میں تقریباً
ہر جگہ پایا جاتا ہے۔ چھال اور پھلیاں کام میں
آتی ہیں۔ اس سے مختلف مصالحوں مثلاً پھنگڑی۔ نیلا تھوٹھا۔ ہیرا کیس
سُرخ کاہی وغیرہ سے بادامی۔ خاکی۔ بھورا۔ سلیٹی۔ کالا وغیرہ رنگ رنگے
جاسکتے ہیں۔ سوئی۔ ریشمی اور آدنی سب اقسام کے کپڑوں پر یہ رنگ رنگے
جاسکتے ہیں۔ چھال یا پھلیوں کو پانی کے ساتھ اُبال کر پکایا جاتا ہے بہت
سستی اشیاء ہیں۔

گتھا (Cutch) { کھیر کی لکڑی کو پانی کے ساتھ اُبالنے سے یہ تیار ہوتا
ہے۔ پنساری کی دوکان سے چوکور ڈلیوں کی شکل
میں مل جاتا ہے۔ قدرے گہرے رنگ کا گتھا سستا ہوتا اور رنگ بھی
اچھا دیتا ہے۔ یہ سوئی ریشمی اور آدنی سب طرح کے کپڑوں اور سوت
کو پھنگڑی ہیرا کیس نیلا تھوٹھا وغیرہ کے ساتھ رنگنے کے لئے کام میں
لایا جاتا ہے۔ اکثر دوسرے رنگوں کو پکا کرنے کے لئے بھی اسے استعمال
کرتے ہیں۔ پانی میں قدرے کم قابل حل ہوتا ہے۔ گرم پانی میں بہ نسبت
گتھا کے زیادہ حل ہو جاتا ہے۔
بار بار یہ کہتے کے اندر مٹی۔ کنکھ یا کچھ دیگر ایسی چیزوں کی آمیزش کر
دیتے ہیں۔ اسے پانی میں حل کر کے دیکھ لینا چاہیئے۔ مٹی وغیرہ نیچے
بیٹھ جائے گی۔

اکھروٹ کا رنگ (WALNUT) { سبز اخروٹ کے اوپر والا جھلکا
اُونی اور ریشمی کپڑوں کی رنگائی

میں کام آتا ہے۔ مٹی کے برتن میں اسے پانی میں اُبال لیتے ہیں۔ بھجورے
نارنگی۔ خاک کی وغیرہ اور دیگر پچے رنگوں کے لئے اسے استعمال کرتے ہیں۔
چھلکڑی سے رنگ پکائی جاتا ہے۔ مختلف قسم کے رنگ رنگنے کے لئے
نیلا آتھو تھا۔ سُرخ کاہی۔ سبز کاہی وغیرہ مصالحے کام میں لائے جاتے ہیں
اکھروٹ کی چھال بھی کام میں لائی جاسکتی ہے۔

انار کے چھلکے کا رنگ { عام طور پر پیٹھے دانے والے انار کے
کو دارم کہتے ہیں۔ ان دونوں اقسام کے اناروں کے چھلکے کو نیلا کہتے ہیں۔
پنساہری کی دوکان سے لے کر دستیاب ہو جاتا ہے۔ سُوتی۔ ریشمی اور
اُونی کپڑے کی رنگائی میں کام آتا ہے۔ رنگ پچے اور چھلکے ہوتے ہیں
مختلف پچھ لگا کر مختلف رنگ تیار کئے جاسکتے ہیں۔ زرد۔ خاک۔ سیاہ۔ سلیسی۔

نیل (INDIGO) { نیل کا رنگ بہت پکا مونے کے سبب سے
ایک مشہور اور پرانا رنگ ہے۔ کچھ

سال پہلے یہ ولایت اور جرمنی میں لاکھوں روپوں کا جاتا تھا۔ اب مصنوعی
نیل کے تیار ہو جانے کے سبب سے ہندوستان میں لاکھوں روپوں
کا آتا ہے۔ اس کے پودے کی کاشت اب بہت ہی کم ہو گئی ہے۔ تاہم
پنساہری کی دوکان سے یا پڑے شہروں میں پنساہری کی دوکان پر اصلی نیل
کے نام سے مل سکتا ہے۔ یہ نیلا رنگ پودے سے ایسے کا لیا ہی دستیاب
ہو رہا ہے۔ کیونکہ یہ پانی میں ناقابلِ حل ہوتا ہے۔ پودہ کو پانی کے اندر

پڑا پڑا گلے مڑنے دیا جاتا ہے۔ کئی دفعہ حقوڑی سی مقدار سچی کی بھی ملا دی جاتی ہے۔ اس عمل سے وہ ناقابل حل رنگ پانی میں حل ہو سکنے والے مرکب میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اس مرکب کا رنگ سیاہی مائل ہلکا زرد سا ہوتا ہے۔ اب اس میں سے پودے وغیرہ نکال لیتے ہیں۔ باقی رہے ہوئے حل کو دوسرے محض میں نے جا کر بہت دیر تک ہلاتے رہتے ہیں۔ اس سے ہوا کا اثر ہوتا ہے۔ اور پانی میں حل ہوا ہوا رنگ پھر نئے رنگ کے یا چھوٹے چھوٹے ذروں کی شکل میں بدل جاتا ہے۔ جو کہ پانی کی تہ پر بیٹھنے دیا جاتا ہے۔ اوپر سے پانی نتھار کر الگ کر لیتے ہیں نیل کی ٹیکیاں سی بنا کر کٹ کھا لیتے ہیں۔ اسی حالت میں یہ بازار بکنے لگے لئے بھیج دیا جاتا ہے۔ واضح رہے کہ یہ نیل دھوئی کے نیل سے بالکل مختلف ہوتا ہے۔ نیل کے رنگنے میں رنگ کا مٹا تیار کیا جاتا ہے جس کا ذکر کہ مکمل طور پر نیلے رنگ کی رنگائی میں کیا جاوے گا۔ کچھ خواہموں میں یہ قدرتی نیل مصنوعی نیل سے کہیں بہتر ہوتا ہے۔

یہ رنگ آسمانی نیلا سیلیٹی۔ سبز رنگوں کی رنگائی میں کام آتا ہے۔ نہایت پکا اور خوبصورت رنگ رنگا جاسکتا ہے۔

ہلدی کا رنگ (Turmeric) { ہلدی کی زرد ... رنگ کی گانٹھیں
 بازار میں ہنسی کی دکان سے مل جاتی ہیں۔ اسے بطور خوراک اور ہلدی۔ دوائی بھی استعمال کیا جاتا ہے ایک مشہور گھریلو رنگ ہے۔ اس سے ہنسی۔ پیلا۔ زرد۔ نارنگی۔ سبزی مائل زرد وغیرہ رنگ مختلف کیمیائی مصالحوں کی مدد سے رنگے جاسکتے ہیں یہ رنگ بغیر تھکے چڑھ جاتا ہے۔ جو کہ کچھ پکا ہوتا ہے۔ سورج کی روشنی

میں بہت پکا نہیں ہوتا۔ کھاریں (سوڈا وغیرہ) کے اثر سے اس کا زرد رنگ نارنگی رنگ میں تبدیل ہو جاتا ہے صابن سے اترتا ہے۔ ہلدی جو کہ اوپر سے ملنے زرد رنگ کی اور گانٹھ توڑنے سے گہرے نارنگی رنگ کی نکلتی اچھی قسم کی تصور کی جاتی ہے۔ اسے پس کر یا گیلا کر کے اچھی طرح سے رگڑ کر پانی کے ساتھ بلا کر رنگائی کے کام میں لایا جاتا ہے بعض دفعہ گرم بھی کیا جاتا ہے۔ لیکن ابالنا نہیں چاہیے۔ اس سے چمک کچھ کم ہو جاتی ہے۔ اگرچہ اس کی رنگائی میں کسی پتھ کی ضرورت نہیں ہوتی۔ پھر بھی ہیرا کیس سُرخ کاہی۔ نیلا حقو تھا۔ پتھ کی ڈالنے سے رنگ میں کچھ فرق آ جاتا ہے۔ رنگ کے حل میں پتھ کی ملانے سے رنگ بہت چمکیلا ہو جاتا ہے۔ سُرخ کاہی کے ملانے سے عنابی رنگ اور ہیرا کیس کے ملانے سے سبزی مائل زرد رنگ آتے ہیں۔ پتھ کی کی جگہ پر ٹاٹری یا ست سرکہ بھی کام میں لایا جاسکتا ہے۔ کیڑے کے وزن پر ۳ فیصدی کے قریب پتھ کی کافی ہوتی ہے۔ نیل سے رنگے ہوئے کیڑے کو ہلدی سے رنگنے سے سبز رنگ رنگا جاسکتا ہے۔ ان کی مقداریں بڑھانے گھٹانے سے زیر موہرہ۔ مونگیا وغیرہ سب رنگتیں رنگی جاسکتی ہیں۔

ہار سنگار کے پھول { وسط ہند اور برہما میں ہار سنگار کا درخت اکثر ملتا ہے اس کے پھول شام کے وقت کھلتے ہیں۔ اور صبح درخت سے اپنے آپ ٹوٹ کر گر پڑتے ہیں۔ انہیں خشک کر کے نارنگی رنگ رنگنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ گویہ رنگ پکا نہیں ہوتا۔ پانی کو گرم کر کے اس میں چار پانچ گھنٹے پھول کو جھک کر رکھو۔ بعد ازاں ہاتھوں سے مسل کر کیڑے میں سے چھان لو۔ اور اس

رنگ کے حل میں کپڑے کو رنگ کو۔ پھٹکری یا ٹاٹری ملا دینے سے رنگ زیادہ
شوخ ہو جاتا ہے۔

ٹیسوپاٹھاک کے پھول { ڈھاک کے پھول ہنساری کی دکان
پر بکتے ہیں۔ گرمیوں کے شروع
میں یہ پھول درختوں پر سے گر پڑتے ہیں۔ انہیں اکٹھا کر لیا جاتا ہے۔
پھولوں کو پانی میں خاصکر گرم پانی میں تین چار گھنٹوں کے لئے بھگونے
سے پیلا رنگ پانی میں آجاتا ہے۔ اس میں سونی۔ ریشمی اور اونی کپڑے رنگے
جاسکتے ہیں۔ ٹاٹری یا پھٹکری سے یہ پیلا رنگ کچھ پکا ہو جاتا ہے۔ ویسے
یہ رنگ کچا ہوتا ہے۔ چونے اور سبھی کے استعمال سے رنگ نارنگی ہو
جاتا ہے۔

کسم یا کسمبھ کا رنگ (Safflower) { نارنگی رنگ
کے جو تے ہیں پانی کی مدد سے ان میں سے پیلا اور سرخ دو طرح کے رنگ
نکالے جاسکتے ہیں۔ مٹی کے برتن میں پھولوں کو بھگونے پر فوراً ہی پیلا
رنگ چھوٹنے لگتا ہے۔ اسے گرا دیتے ہیں۔ اس میں اب اور پانی ملا کر
چلاتے ہیں۔ اور اس طرح آئے ہوئے زرد رنگ کو بھی گرا دیا جاتا ہے۔
یہ زرد رنگ کا حل رنگائی میں کام میں نہیں لایا جاسکتا۔ صرف قلعی کی کٹیٹھ
لگانے سے اس سے پکا زرد رنگ رنگا جاسکتا ہے۔ مگر یہ طریقہ کسمی
استعمال میں نہیں لایا گیا۔ اگر کچھ مقدار ٹاٹری کی پانی میں ملا دی جایا کرے
تو یہ زرد رنگ جلدی ہی آتے جاتا ہے۔ کئی بار پانی کے ساتھ کسم کے
پھولوں کو دھونے کے بعد جبکہ ان کا زرد رنگ ختم ہو جاوے۔ پنچوڑ

کر تھوڑی سی مقدار سبھی یا سوڈا الیش کے ساتھ خوب رگڑتے ہیں اب
 سُرخ رنگ نکلتا ہے۔ اب سے کپڑے میں سے چھان لیتے ہیں۔ یہ گہرا
 سُرخ یا گلابی رنگنے کے کام میں لایا جاسکتا ہے۔ باقی ماندہ پھولوں کو
 دوبارہ اسی طرح سبھی کی موجودگی میں پانی کے ساتھ ملتے ہیں۔ اب کچھ
 کم گہرا رنگ آتا ہے۔ اسے چھان کر رنگائی کے لئے استعمال کیا جاتا
 ہے۔ تیسری بار پھولوں کو پھر پانی کے ساتھ رگڑتے ہیں۔ اور رنگ کے
 حل کو چھان کر ٹکے گلابی رنگ کے لئے استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ سوئی
 کپڑوں کے لئے بہت ہی خوبصورت رنگ تصویر کیا جاتا ہے۔ گویہ پکا
 نہیں ہوتا۔ رشیم اور اون کی رنگائی میں بھی کام میں لایا جاسکتا ہے۔
 رشیم اور اون پر رنگ پکا چڑھتا ہے۔ چہرے پر لگانے کے پوڈر اور
 ہندی وغیرہ میں بھی اسے استعمال کرتے ہیں۔ بعض اوقات بازار میں
 زرد رنگ نکلے ہوئے پھول ملتے ہیں۔ اگر تازہ پھول کام میں لائے
 جاویں۔ تو رنگے ہوئے کپڑے میں سے ایک عمدہ خوشبو بھی آتی ہے۔
 اسلئے پرانے زمانے میں کچھ سُرخ رنگ کے لئے اسے بہت کام میں لایا
 جاتا تھا۔

مندرجہ بالا طریقے سے دستیاب ہوئے رنگ میں کپڑے کو نصف
 گھنٹہ کے قریب چلاتے ہیں۔ اب کپڑے کو نکال کر رنگ کے حل میں
 کچھ مقدار۔ اچھور۔ املی یا ٹاٹری کی حل کی جاتی ہے۔ اور کپڑے کو
 اس حل میں چلاتے ہیں۔ اس سے رنگ زیادہ چمکیلا اور کچھ پکا ہو جاتا
 ہے۔ اسے اب سادہ پانی میں چلا کر سایہ میں کھالیتے ہیں۔ یہ ضروری
 ہے کہ یہ رنگ صرف سفید کپڑوں پر چڑھایا جاوے

مجمیٹھ کارنگ (Madder) { صرف یہی ایک ٹہبت ہی پکا
سُرخ اور چمکیلا بناتا تائی رنگ

ہے۔ دوسرے رنگ کچے ہوتے ہیں۔ یہ رنگ مجمیٹھ کی جڑوں اور
ڈنڈی سے دستیاب کیا جاتا ہے۔ دوائی میں بھی استعمال ہونے والی
چیز ہے۔ پساری سے مل سکتی ہے۔ پنجاب میں بکثرت پیدا کی جاتی
ہی ہے۔ دلائیت کو لاکھوں روپوں کی بھیجی جاتی تھی۔ جرمنی نے مصنوعی
الزیرین تیار کی ہے۔ جس کے سبب سے کہ یہ تجارت بند ہو گئی ہے۔ بلکہ
الٹا دلائیت سے یہ رنگ ہندوستان میں منگوا یا جاتا ہے۔

مجمیٹھ کو اچھی طرح سے باریک پس کر کپڑ چھان کر لیا جاتا ہے۔ اس
پودہ کو پانی میں ملا کر اُبالا جاتا ہے۔ اس پانی سے اندر سہی رنگے جانے
والے کپڑے کو ڈال کر رنگ کے ساتھ اُباتے ہیں۔ اس سے رنگ
کپڑے پر چڑھ جاتا ہے۔ یہ ایک پٹھ والا رنگ ہے۔ اسلئے رنگائی
سے پہلے یا بعد میں پٹھ لگانی ضروری ہوتی ہے۔ پٹھکری۔ ہیرا کیس
سُرخ کا ہے۔ نیلا تھوٹھا یہ مصالحہ جات بطور پٹھ استعمال کی جاتی ہیں۔
پٹھکری تھکاف چمکیلا سُرخ رنگ آتا ہے۔ دوسری حالتوں میں رنگ کچھ
مختلف ہوتا ہے۔ سوئی۔ ریشی اور اونی سب طرح کے کپڑوں پر چڑھایا
جاسکتا ہے۔ گو اس رنگ کا استعمال زیادہ تر سوئی کپڑوں اور سوت پر
کیا جاتا ہے۔

پتنگ کی لکڑی (Sappier wood) { یہ درخت چھوٹا سا
اور کانٹے دار ہوتا

ہے۔ سی۔ پی۔ بہار وغیرہ صوبوں میں بکثرت پیدا ہوتا ہے۔ ٹہبت تھوڑا

سا پنجاب اور سی پی کے پہاڑی علاقوں میں بھی پایا جاتا ہے۔ اس کی لکڑی سے لال اور گلابی اور اس کی جڑوں سے زرد رنگ نکالا جاتا ہے۔ پھلیوں اور چھال سے بھی رنگ نکلتا ہے۔ پیٹھ کے ذریعہ رنگا جانے والا رنگ ہے پھٹکری یا کسی اور چیز کی پیٹھ کی ضرورت ہوتی ہے جس سے کہ یہ رنگ پکا ہو جاتا ہے۔ اس لکڑی کے چھوٹے اور پتے ٹکڑے کر کے پانی کے ساتھ پکائے جاتے ہیں جس سے کہ رنگ پانی میں آ جاتا ہے۔ جسے کہ رنگائی کے واسطے کام میں لایا جاسکتا ہے۔ عام طور پر ایک سیر لکڑی کے برادہ کو تقریباً ایک کنٹر بھر پانی میں پکانا چاہیئے۔ اس میں اگر ایک تواس کے قریب سبھی یا نصف تواس کے قریب سوڈا ملا دیا جاوے۔ تو رنگ زیادہ مفید اور میں نکالا جاسکتا ہے۔

پتنگ کی لکڑی کچھ سبز سے رنگ کی ہوتی ہے۔ اس میں دوسرے درختوں کی لکڑی کی ملاوٹ کر دی جاتی ہے۔ اس کی پہچان یہ ہے کہ خٹوری سی لکڑی کے کراسے پانی میں آلاو۔ صرف پتنگ کی لکڑی ہی پانی کا رنگ بہت جلد سبز کر دیگی۔ چونکہ یہ رنگ بہت پکا نہیں ہوتا۔ اس لئے اس کا راج کچھ کم ہی رہا ہے۔

آل کا رنگ

آل کا درخت یو۔ پی۔ ناگیپور وغیرہ میں کافی پیدا ہوتا ہے۔ اس درخت کی جڑوں سے پیدا رنگ نکالا جاتا ہے۔ پتی جڑیں مٹی جڑوں سے زیادہ اچھی ہوتی ہیں۔ جڑوں کو باریک بیس لیا جاتا ہے۔ انہیں پانی کے ساتھ ملا کر پیڑے کے ساتھ ابالتے ہیں۔ دو یا تین گھنٹہ ابالنے سے پیڑے پر پیدا سا لال رنگ آ جاتا ہے۔ پھٹکری کی پیٹھ دینے سے یہ گہرا صاف لال میں بدل جاتا ہے۔ ہیرا کس وغیرہ کی پیٹھ سے

مختلف رنگ۔ نئے جل سکتے ہیں۔ یہ رنگ مجھٹے سے گھٹیا درجہ پر ہوتے ہیں۔
گوچٹنگی میں یہ بھی اچھا ہوتا ہے۔

ڈھاک، کیکر، بیر، پیل وغیرہ درختوں پر لاکھ کا کیرٹا
لاکھ کا رنگ پالا جاتا ہے، جو کہ لاکھ بنا ہے۔ ان درختوں کی ٹہنیوں
پر سے لاکھ کو کھرچ کر آرا جاتا ہے۔ اس سے لال رنگ نکالا جاسکتا ہے۔
کچی لاکھ کو پانی (جس میں کہ سوڈا ایش رکھ کر ڈھونے والا کی تھوڑی مقدار
ہو) میں پکاتے ہیں۔ رنگ پانی میں آ جاتا ہے۔ اون اوریشم کے لئے یہ
رنگ بکثرت استعمال ہوتا رہا ہے۔ گو اس کا استعمال فی زمانہ بہت کم ہے
یہ پھٹے رنگ سے کافی پکا ہو جاتا ہے زرد کاہی کی مدد سے جامنی۔ پٹھری
سے سرخ اور نیلے تھوڑے کی مدد سے عسبانی رنگا جاتا ہے۔

ایک قسم کی بیر ہوٹی کر اس سے اسے دستیاب
کوچیل کا رنگ لیا جاتا ہے۔ مادہ کیرٹوں کو بھاپ یا گرمی سے مار
کر پیس لیتے ہیں۔ ان سے چمکیلا سرخ رنگ دستیاب ہو سکتا ہے۔ پانی کے
ساتھ پکھلنے سے رنگ پانی میں آ جاتا ہے۔ لاکھ کے رنگ کی طرح رنگا جا
سکتا ہے۔

سدرجہ بالا مصالحوں کے علاوہ اور کئی قسم کے پھول۔ جڑیں۔ چھالیں
وغیرہ کام میں لائی جاسکتی ہیں۔ پھولوں سے خوبصورت رنگ رنگے جاسکتے
ہیں۔ لیکن وہ کچے ہوتے ہیں۔ بایں بھی زرد رنگ سے لے کر مونگیا رنگ رنگے
کے لئے کام میں لائی جاتی ہے۔

کیمیائی مصالحے

مندرجہ بالا مصالحہ جات کے علاوہ کئی ایک کیمیائی مصالحوں کی بھی ضرورت پڑتی ہے۔ یہ مصالحے تیار بھی کئے جاسکتے ہیں۔ لیکن چونکہ بڑے کارخانوں میں وسیع پیمانہ پر تیار کئے جاتے ہیں۔ اس لئے سستے پڑتے ہیں۔ پیناری کی دکان پر یہ سب اشیاء بکھتی ہیں۔ ہم میں سے خرید کرنی چاہیے۔

کچھ خاص اقسام کے پودوں کو جلا کر ان کی راکھ کو گیلہ کر کے ڈلیاں سجی کئے بنالیتے ہیں۔ کیمیائی طور پر اس میں ۳۰ فی صدی تک سوڈا ہوتا ہے۔ اسے نسخہ جات میں سوڈا یعنی سوڈا ایش کی جگہ پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ لیکن سجی کی مقدار سوڈے سے چار گنا لینی چاہیے۔

کچھ جگہوں پر زمین کے اوپر کچھ سفید گچی چیز جم جاتی ہے۔ برہم اور اس کے نیچے کی زمین خاکی سے رنگ کی نرم سی ہو جاتی ہے۔ اس کے اندر بھی سوڈا ایش کی کافی مقدار ہوتی ہے۔ اور اسے دھلائی اور رنگائی میں کام میں لایا جاسکتا ہے۔ اس کی مقدار برہم کی قسم کے اوپر منحصر ہوتی ہے۔

اسے بازار میں سوڈا ایش کی طرح دھونے کا سوڈا یاد دہانی سوڈا سوڈا بھی کہتے ہیں۔ کیمیائی طور پر سوڈیم کاربونیٹ کہلاتا ہے۔ حال ہی میں ہندوستان میں پیدا شروع ہوا ہے۔ پیناری کی دکان پر مل جاتا ہے۔ سوڈا کا شک سے یہ مختلف ہوتا ہے۔

سوڈا ایش اور چونے کے محلول کو گرم کر کے یا ٹنک کے سوڈا کا شک حل کو بجلی سے پھاڑ کر اسے تیار کرتے ہیں۔ اون اوریشم کو اس کا ہلکا حل بھی بڑی جلدی خراب کر دیتا ہے۔ سوئی کپڑوں پر بھی اس کا اثر ہوتا ہے۔ دھلائی میں یا کچھ رنگوں کی تیاری میں اس کا بہت ہی ہلکا حل

سُوتی رنگائی میں کام میں لایا جاتا ہے۔ یہ مصالحہ ہوا میں پڑا رہنے دینے سے خراب ہو جاتا ہے۔ اسلئے اسے بند بوتل میں رکھنا نہایت ضروری ہے پتھری اور ڈلیوں کی صورت میں پتھری کی دھواں سے مل جاتا ہے۔ طاقت دونوں کی ایک ہی ہوتی ہے۔ گو توڑنے وغیرہ میں آسانی پتھری والے سوڈا کاشک سے ہوتی ہے۔

چونا { چمکنے کے پتھر کو جلا کر ان بچھا چونا تیار کیا جاتا ہے۔ یہ ڈلوں کی صورت میں بازار میں بکتا ہے۔ اسپر پانی ڈالکر اسے بھاتے ہیں۔ تنازعہ بچھایا ہوا چونا استعمال میں لانا لانا چاہیئے۔ پان والا چونا بھی یہی ہوتا ہے۔ پانی کے ساتھ لٹی سی بنا کر چھان کر کام میں لایا جاتا ہے بہت دیر کا بچھایا ہوا چونا کبھی کام میں نہ لانا چاہیئے۔ ہوا کے اثر سے وہ خراب ہو گیا ہوتا ہے۔

پتھری { تیزاب گندھک اور باکسائیٹ وغیرہ کے عمل سے تیار کی جاتی ہے۔ ہندوستان میں بھی کئی کارخانے ہیں جہاں کہ یہ مصالحہ تیار کیا جاتا ہے۔ کالی مصری کی طرح موٹی موٹی دانے دار ڈلیاں ہوتی ہیں۔ ہوا میں رکھنے سے خراب ہو جاتی ہے۔ اس لئے اسے کسی بند برتن یا ڈبے میں رکھنا زیادہ موزوں ہوگا۔ اس کے حل میں رنگے میں چمک آ جاتی ہے۔ اور رنگ پہلے کی نسبت پکا بھی ہو جاتا ہے۔ پتھڑ لگانے کے کام بھی آتا ہے۔

ہیرا کیسٹس { گندھک کے تیزاب اور لوہے کے عمل سے یہ مصالحہ تیار کیا جاتا ہے۔ ہلکے سبز رنگ کے چھوٹے چھوٹے دانوں کی شکل میں بکتا ہے بعض دفعہ کچھ میلے سے رنگ کا ہوتا ہے۔ وہ بھی

رنگائی میں کام آجاتا ہے۔ ہوا میں بہت دیر تک رکھنے سے یہ سفید رنگ کا ہو جاتا ہے۔ میٹھی یا لوہے وغیرہ کے برتن پر اس کا خراب اثر ہوتا ہے۔ اس لئے اسے کیشے کی بوتل میں بند کر کے رکھنا چاہیئے۔ اس کا حل اگر کپڑے پر پڑ جاوے تو دیر کے بعد وہاں پر مجبور سے رنگ کا لپکا نشان پڑ جاتا ہے اس کے ہلکے حلوں پر دوران رنگائی میں کپڑے پر کوئی مضراب اثر نہیں پڑتا لیکن یہ ضرور ہے کہ رنگائی کے بعد کپڑے کو کئی بار صاف پانی سے اچھی طرح دھولینا چاہیئے۔ اگر یہ حل زیادہ مقدار میں کپڑے پر لگا رہ گیا تو کپڑا گل جاوے گا۔ اسکہ سبز کا ہی یا فیری سلفٹ بھی کہتے ہیں کیمیائی طور پر یہ فیرس سلفیٹ ہوتا ہے۔ یہ مصالحہ رنگوں کو دیکھا کرنے اور سمجھانے لگانے کے کام آتا ہے۔ کئی رنگوں کو ریشے کے اوپر بنانے کے لئے بھی اسے استعمال کرتے ہیں۔

نیل مٹوٹھا { گندھاک کے تینراب اور تانبے کے کیمیائی عمل سے اسے تیار کرتے ہیں۔ اسے نیلا طوطیا بھی کہتے ہیں اس کا کیمیائی نام کارپرسلفیٹ ہوتا ہے۔ نیلے رنگ کے دانوں کی شکل میں پیناری کی دکان سے مل جاتا ہے۔ ہوا میں پڑا رہنے سے سفید رنگ کا ہو جاتا ہے۔ اسے بوتل میں بند رکھنا چاہیئے۔ اس کے حل میں بہت دیر تک ہاتھوں کو نہیں رکھنا چاہیئے۔ ورنہ یہ کاٹنے لگتا ہے۔ پٹھوالے رنگوں کی رنگائی میں اسے عام طور پر استعمال کرتے ہیں۔ خاکی رنگوں کی تیاری میں اسے برتا جاتا ہے۔ اس کے حل میں سے کپڑے کو چلانے کے بعد کپڑے کو اچھی طرح دھو ڈالنا چاہیئے۔ میٹھی کے برتنوں میں رنگائی سب سے اچھی رہتی ہے۔ لوہے کے برتن کبھی کام میں نہ لائے جاویں۔

سُرخ کا ہی { اسے سُرخ کہیں بھی کہتے ہیں کیمیائی طور پر یہ پوٹاشیم ڈائی کرومٹ ہوتا ہے۔ لال نارنگی رنگ کے دانوں کی شکل میں بکتا ہے۔ یہ زہر بلا ہے اس لئے اس کے حل میں دھتوں کو کم از کم وقت کے لئے رکھنا چاہیئے۔ پچھ دالے رنگوں کی رنگائی میں اور ریشوں پر رنگوں کو تیار کرنے والے رنگوں کی رنگائی میں اسے استعمال کرتے ہیں۔

صابن { دھلائی میں کام میں لایا جانے والا صابن عمدہ قسم کا ہونا چاہیئے کسی اچھے صابن کو جس میں کہ ملاوٹ نہ ہوئی ہو استعمال کیا جاسکتا ہے۔

پانی { رنگائی اور دھلائی پانی کی بہت مقدار خرچ ہوتی ہے۔ کھاری پانی نہ ہونا چاہیئے۔ اس سے رنگ کی چمک بہت ہی کم ہو جاتی ہے۔ جھیلے کے رنگ کے لئے پانی میں لوہے کی مقدار بالکل نہیں ہونی چاہیئے۔ پانی کا کھاری پن کچھ حد تک مددگار ہوتا ہے۔ عام طور پر سب رنگوں کے لئے ایسا پانی جو پینے میں خوش ذائقہ ہو کام میں لایا جاسکتا ہے۔

طرکی سیدائل { ازناہی کے تیل پر گندھک کے تیزاب کے اثر سے یہ پانی میں حل ہو جانے والا تیل تیار ہوتا ہے۔ جھیلے کی رنگائی میں اس کا استعمال ضروری ہے۔ رنگ پھکنے کے بعد اگر اس کے حل میں سے کپڑے کو گزارہ جاوے تو رنگ کچھ چمکیلا ہو جاتا ہے مصالحو جات مندرجہ بالا کے علاوہ کہیں کہیں پر دیگر مصالحے بھی استعمال ہوتے ہیں۔ ان کا ذکر نسخہ جات میں کر دیا جاوے گا۔

رنگائی کے برتن و دیگر سامان

رنگائی میں کام لائے جانے والے مصالحات کا اکثر و محالوں مثلاً لوہا پتیل
 تانبہ وغیرہ پر اثر ہوتا ہے۔ اس سے جو مرکب بنتے ہیں۔ وہ رنگ کو خراب کر
 دیتے ہیں۔ رنگ میں وہ شوخی اور چمک نہیں رہتی۔ کبھی کبھی تو لوہے کے
 برتن میں کپڑا رنگنے سے اُسپر کچھ بھڑکے رنگ کے دھبے پڑ جاتے ہیں۔ مٹی
 کے برتن اور لکڑی کے برتن سب سے اچھے رہیں گے۔ لیکن ان میں یہ نقص ہوتا
 ہے کہ محض اس رنگ برتن کی دیواریں جذب کر لیتی ہیں۔ اور اسی برتن میں
 دوسرا رنگ رنگا جاتا تو وہ برتن اُسے کچھ حد تک خراب کر دیتا ہے۔ اسلئے مٹی کے
 برتن تقریباً ہر ایک رنگ کے لئے الگ الگ ہونے چاہئیں۔ لکڑی کے برتنوں
 کو گرم بھی تو نہیں کیا جاسکتا۔ تاہم مٹی کے برتن (نازد وغیرہ) سب سے اچھے رنگے
 ہوئے برتن کبھی استعمال میں نہ لانے چاہئیں۔ تانبہ اور پتیل کے برتن
 کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ لیکن سب رنگوں کے لئے نہیں۔ بہتر ہو اگر تعلق
 کر دیا جائے جس جی چادر کے بنے ہوئے برتن بھی رنگ کو خراب کر دیتے ہیں۔ ضرر
 پانی وغیرہ بھرنے کے لئے مختلف برتنوں کو کام میں لایا جاسکتا ہے۔ مختلف رنگ
 کے لئے مختلف برتنوں کو کام میں لایا جاتا ہے۔ اس کا ذکر رنگوں میں کیا جائے
 گا۔ کچھ مصالحے تو صرف شیشے یا چینی کے برتنوں میں ہی رکھے جاسکتے ہیں۔

ذیل میں ضروری برتنوں کی فہرست دی جاتی ہے۔
مٹی کے ناخن مٹی کے پکائے ہوئے یہ کھلے منہ والے برتن مکھاروں سے
 عام سستے مل جاتے ہیں۔ رنگ کے مل میں کپڑا رنگنے
 کے لئے اسے کام میں لایا جاتا ہے۔ جتنے اقسام کے رنگ رنگنے ہوں اگر

اتنے ہی ناند رکھے جائیں۔ تو بہتر ہوگا۔ خاصا گرہے رنگوں کے لئے۔

تانبے یا پتیل کے برتن } چوڑے منہ والے پتیلے بھی کام میں لئے جاتے ہیں۔ اگر تلعی کئے ہوئے ہوں تو بہتر ہے۔ اتنے بڑے ہوں کہ کپڑا آسانی کے ساتھ رنگا جاسکے۔ تانبے یا پتیل کے ناند نما برتن بھی ہونے چاہئیں۔

ماٹ } مٹی کے بڑے بڑے ٹکے نیل کا ماٹ اٹھانے کے لئے کام میں لئے جاتے ہیں۔ انہیں گردن تک زمین میں گاڑ دینا چاہیئے۔

حمام دستہ } مصالحت جات کو کوٹنے کے لئے ایک حمام دستہ ضروری چیز ہوتی چاہیئے۔ ایک پتھر کی دوری کچھ مصالحت کو پینے کے لئے ضروری ہوتی ہے۔ رنگوں کو حل کرنے کے لئے اور رکھنے کے لئے **چینی مٹی کے پیالے** } تمام چینی۔ چینی یا مٹی کے روعن کئے ہوئے یا بغیر روعن کے کافی تعداد میں موجود ہونے چاہئیں۔

مندرجہ بالا اشیاء کے علاوہ انگلیٹی یا چو لہا۔ کچھ اشیاء کو پینے کے لئے چکی۔ وزن کرنے کے لئے ترازو باٹ وغیرہ بھی موجود ہونے چاہئیں۔ چیزوں کو چھاننے کے لئے منبہ ط کپڑے کے چند ایک چھوٹے بڑے ٹکڑے۔ تار کی چھین تانبے یا پتیل کی کپڑے یا سوت کو پٹنے کے لئے چپٹا ڈنڈا۔ اور کپڑوں یا سوت کو رنگ میں ڈال کر ہلانے کے لئے چند ایک بانس کے ڈنڈے بھی موجود ہونے چاہئیں۔ پانی کے وزن کرنے سے اس کا ناپ لینا زیادہ اچھا ہوتا ہے۔ اس کے لئے یا لو گیلین وغیرہ کے ناپ بنوائے جائیں۔ ورنہ اپنے پاس موجود برتنوں کو ہی ناپ کر نشان لیا جاوے۔ ایک سیر کا لوٹا۔ ۵ سیر کا لوٹا

پہ سیر کا لوٹنا وغیرہ ناپ ہونے چاہئیں۔ اگر گندھک کا تیزاب وغیرہ کام میں لانا ہو۔ تو ایک ناپنے کا پیمانہ جس میں اولس وغیرہ کے نشان ہوں کام میں لانا چاہیئے۔

ریشیوں کی پہچان

جو کپڑے رنگائی کے لئے لئے جاویں ان کے متعلق یہ معلوم ہونا نہایت ضروری ہے۔ کہ وہ کس قسم کے ریشیوں کے بنے ہیں۔ عام طور پر بازار میں آجکل سوئی۔ ریشمی مصنوعی ریشمی (جسے جاپان اکثر ایاچکی وغیرہ بھی کہتے ہیں) اور ادنی ریشیوں کے کپڑے چلتے ہیں۔ ان کے علاوہ مرسرائیہ (Mercerized) ریشہ بھی چلتا ہے۔ یہ سوئی ریشی پر سوڈا کا شک کے خاص حالت میں اثر سے تیار کیا جاتا ہے۔ رنگائی کا طریقہ سوئی والا ہی ہوتا ہے مصنوعی ریشی کپڑوں کو بھی سوئی کپڑوں کی طرح ہی رنگنا چاہیئے۔ یہ نازک ہوتے ہیں۔ انہیں بہت رگڑنا نہیں چاہیئے۔ ویسے تو ایک کاریگر ان کپڑوں کو دیکھ کر ہی بتا دیتا ہے کہ یہ کس ریشے کے بنے ہیں۔ لیکن اگر اس میں شک ہو تو مندرجہ ذیل طریقے سے ریشے کا امتحان کر لینا چاہیئے۔ اس امتحان کی ضرورت اس لئے ہوتی ہے کہ مختلف اقسام کے ریشیوں کی رنگائی کے طریقے مختلف ہوتے ہیں

(۱) کپڑے میں سے محوڑا
ریشیوں کے امتحان کے طریقے { سا ریشہ لے کر اسے دیا سلائی

سے جلاؤ۔ اور دیکھو کہ وہ کس طرح چلتا ہے۔ ادنی ریشے جلانے سے بال یا چمڑے کے جلنے جیسی بو آتی ہے۔ آگ دکاتے ہی اس کا جلنا بند ہو جاتا ہے۔ اور جلی ہوئی جگہ پر ایک گانٹھ لگھنڈی سی بن جاتی ہے۔ ریشم کو جلانے سے بھی جلدی جلنا بند ہو جاتا ہے۔ ایک گانٹھ سی پڑ جاتی ہے۔ لیکن اس میں

سے آنی والی بدبو جلتی ہوئی اُون کی بدبو سے کچھ مختلف ہوتی ہے۔ سوت یا سوتی دھاگے کو جب جلایا جاوے تو وہ کاغذ کی طرح جلتا ہے۔ اور آہستہ آہستہ کافی دیر تک جلتا ہی رہتا ہے۔ سلگتا کافی دیر تک ضرور ہی رہتا ہے۔ اس میں سے ایک خاص ریشم کی بو آتی ہے۔ جو کہ اُون اور ریشم سے مختلف ہوتی ہے مصنوعی ریشم یا چمکی کو جلانے سے سوتی کپڑوں کی سی بو آتی ہے۔ گو یہ سوتی ریشموں کی بجائے بہت تیزی سے جلتے ہیں۔

(۲) دوسرا طریقہ سوڈا اکاشک کے حل کی مدد سے ہے۔ اس کے لیے تین فی صدی سوڈا اکاشک کا حل (یعنی آدھ سیرانی میں ایک توں سوڈا اکاشک) ایک امتحانی نلی (Test Tube) میں لیکر اُس میں کچھ دھاگے ڈال کر گرم کرو۔ سوتی یا مصنوعی ریشم کے ریشے ایسے کے ایسے ہی رنگے۔ اُون اور ریشم کے ریشے اس حل میں جلد ہی گل جاوے گی۔ زیادہ دیر تک گرم کرنے سے یہ ریشے اس حل میں حل ہی ہو جا دیں گے۔

(۳) دھاگوں کو شورے کے تیزاب کے پانچ فیصدی حل میں بھگو کر خشک کر لو۔ سوتی یا مصنوعی ریشم کے ریشے فوراً گل جا دیں گے۔ ریشم اور اُونی ریشوں پر اس حل کا کوئی اثر نہ پڑے گا۔

مختلف رنگ اور اُن کا ملانا -

ہماری آنکھوں کے سامنے سینکڑوں ہی طرح طرح کے رنگ آتے ہیں ان سب کے مختلف نام رکھنا اتنا ہی مشکل ہے۔ جتنا کہ ان سب کو یاد رکھنا۔ ان میں سے بہت تھوڑوں کے نام تجویز کیے گئے ہیں۔ بہت سے رنگ تو ایسے ہوتے ہیں جو کہ ایک دوسرے کے ملانے سے بنے ہوئے ہیں۔

۱۔ سب طرح کے رنگ لال نیلا اور پیلا مختلف مقدار میں ملانے سے تیار کیے جاسکتے ہیں۔

رنگوں کو ابتدائی (primary) رنگ کہتے ہیں۔ دیگر رنگ ہر - جامنی -
 بھورا - سنگترہ وغیرہ سب انہیں تین رنگوں میں سے کہیں دو یا تینوں کے ملنے
 سے بنتے ہیں۔ ہر - نیلے اور پیلے سے - جامنی - لال اور نیلے سے - سنگترہ
 لال اور پیلے کے ملنے سے بن جاتا ہے - سلیٹی - کالا اور بھورا - لال پیلے اور
 نیلے رنگوں کے مختلف وزنوں کو ملانے سے بنتے ہیں - ان کو سیاہ میں ابتدائی
 رنگ ملا کر بھی بنایا جاسکتا ہے - اگر کسی کے پاس یہ تین رنگ (لال - پیلا اور
 نیلا) ہوں تو ان سے سب طرح کے بے شمار قسم کے مختلف رنگ تیار کئے جا
 سکتے ہیں - ان میں سے مشہور رنگوں کو مندرجہ ذیل رنگوں سے تیار کیا جاسکتا ہے
 نارنگی رنگ کے واسطے لال اور پیلا ملانا چاہیئے -

ہر یعنی - بنرنگ کے واسطے نیلا اور پیلا رنگ ملانا چاہیئے -
 جامنی رنگ کے واسطے نیلا اور لال ملانا چاہیئے -

عنبی رنگ کے واسطے لال اور نہایت ہی محوڑی مقدار نیلا ملانا چاہیئے -
 بھورا (براون) رنگ کیوں واسطے پیلا - لال اور نیلا کو ملانا چاہیئے -
 سلیٹی رنگ کیوں واسطے ہر (نیلا اور پیلا) اور جامنی (نیلا اور لال) ملانا
 چاہیئے - - - - - زیتونی رنگ بنانے کے واسطے ہر (نیلا اور پیلا) اور نارنگی
 (پیلا اور لال) رنگوں کو ملا جاتا ہے -

آخر الذکر تین رنگوں کے بنانے میں لال - پیلا اور نیلا تینوں ہی رنگ
 استعمال میں لائے جاتے ہیں - لیکن ان کی مقداریں مختلف ہونے سے مختلف
 قسم کے رنگ دستیاب ہو سکتے ہیں - بھورے میں لال سلیٹی میں نیلا اور
 زیتونی میں پیلا رنگ کی مقداریں دوسرے رنگوں سے نہایت زیادہ ہوتی ہیں
 اس طرح لال نیلا اور پیلا رنگوں کی مقداریں مختلف کر کے مختلف قسم کے رنگ

تیار کیے جاسکتے ہیں۔ ایک ہی رنگ کو ہلکا یا گہرا کر کے بھی کئی طرح کے رنگ رنگے جاسکتے ہیں مثلاً بہت ہی ہلکا۔ مورتیا۔ کچھ گہرا کپاسی اور بہت گہرا بستی کہلاتا ہے۔ اسی طرح گلابی رنگ سے (جو کہ لال میں بہت معنوی مقدار میں ملائے سے بنتا ہے) ہوا پیازی۔ گلابی۔ گلابی بستی گلابی رنگے جاسکتے ہیں۔ تین ابتدائی رنگوں سے دیگر مختلف خوشنما رنگ بنانے میں کافی جہارت درکار ہے۔ اور یہ کام تجربہ سے ہی سیکھا جاسکتا ہے

رنگین کپڑے و ان پر چڑھائے جاسکنے والے رنگ

سفید کپڑوں پر تو سب طرح کے رنگ چڑھائے جاسکتے ہیں۔ لیکن کپڑے پر پہنے کوئی رنگ چڑھا ہوا ہو۔ تو اُس پر سب رنگ نہیں چڑھائے جاسکتے۔ جب تک کہ اُس رنگ کو اچھی طرح سے نہ اڑایا جاوے۔ اڑانے کے لئے بلیننگ پوڈر کا استعمال ہوتا ہے۔ جس کا مفصل طریقہ فن رنگائی۔ دھلائی و ڈرائی کلیننگ مصنفہ پروفیسر الفیہ سی۔ ترہن مجلد تہمت ۱۲ میں درج ہے۔ ضرورت مند اصحاب اسے دہاں دیکھیں۔ رنگدار کپڑے پر جو جو رنگ چڑھائے جاسکتے ہیں۔ ان کی فہرست ذیل میں دی جاتی ہے۔ اس کے مطابق عمل کرنے سے بعد میں بالواسی نہیں ہوتی۔

کپڑے کا رنگ	رنگ جو اُس پر رنگے جاسکتے ہیں۔
سفید	سب طرح کے رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔
زرد (بیلا)	ہلکے نیلے۔ جامنی۔ گلابی۔ بلبھری وغیرہ رنگوں کے علاوہ سب رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔
گلابی	سبزی مائل رنگ مثلاً زہر موہرہ مونگیا وغیرہ نہیں

رنگے جا سکتے۔ گہرا نیلا۔ نیوی بلیو۔ براؤن اور سیاہ رنگ
رنگے جا سکتے ہیں۔

براؤن سیاہ۔ زہر موہرہ۔ بھاری رنگ رنگے جا سکتے ہیں۔
ہلکے رنگ (خاص کر سرخ رنگت والے بالکل نہیں رنگے
جا سکتے۔ اور نہ ہی زرد نارنگی وغیرہ۔

مونگیا سیاہ۔ براؤن وغیرہ رنگ رنگے جا سکتے ہیں۔
زردی مائل نیلا۔ گلابی اور پیلا وغیرہ رنگ نہیں رنگے جا
سکتے۔ دیکھ گہرے رنگ مثلاً براؤن۔ سیاہ۔ مونگیا۔ بھدی
وغیرہ رنگے جا سکتے ہیں۔

ہلکے رنگ نہیں رنگے جا سکتے۔ سیاہ رنگ بڑی آسانی
سے چڑھ جاوے گا۔ نیوی بلیو بھی آسانی سے چڑھایا جاتا
سکتا ہے۔

سبز

گہرا نیلا
سلیٹی

براؤن

ضروری ہدایات برائے دھلائی

پچھلے صفحوں پر دی گئی ہدایات کے مطابق رنگ وغیرہ کا فیصلہ کرنے کے بعد
سب سے پہلے کپڑے کی میس کو اتارنا ضروری ہوتا ہے۔ اگر کپڑا کو راہی تو اسے
اچھی طرح سے سوڈا ایش کپڑے وزن پر پانچ فیصدی دس بارہ گنا پانی میں
نخوب اچھی طرح سے آدھ گھنٹہ کے لئے اُبالنا چاہیئے۔ اسی دوران میں کبھی
کبھی اسے باہر نکال کو ڈنڈے سے پریٹ بھی لینا چاہیئے۔ اُبالنے کے بعد
اچھی طرح سے دھو کر کپڑے کو رنگنا چاہیئے۔ ہلکے رنگوں سے کپڑے کو دھوئی
سے سفید کرنا لینا چاہیئے۔ اگر کپڑا ویسے ہی نیلا ہو تو اسے بھی سوڈا

کے حل میں گرم کرنا چاہیئے۔ یہ ٹیل صابن سے سستا رہتا ہے۔ اگر کپڑا صاف
 نہ ہو۔ تو بھی اسے بھگوننا ہر حالت میں ضروری ہے۔ موٹے کپڑے کو تو
 کئی گھنٹے تک پانی میں بھگوننا ضروری ہوتا ہے۔ اسے پھوڑ کر رنگنا چاہیئے۔ خشک
 کپڑے کو رنگ کے حل میں چلانے سے دھبے پڑ جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ
 مندرجہ ذیل ہدایات پر غور کرنا نہایت ضروری ہے۔

(۱) صاف برتن میں رنگ کا حل تیار کرنا چاہیئے۔ اس کے بعد اسے صاف
 برتن میں کپڑے میں سے چھان لینا چاہیئے۔ اس میں پہلے سے بھگویا اور پھوڑا
 ہوا کپڑا ڈال کر اسے اچھی طرح سے ملانا چاہیئے۔ اگر ملایا نہ جاوے گا۔ تو
 کپڑے پر رنگ کے دھبے آجاویں گے۔ ہلکا رنگ کے حل کی مقدار بھی تھوڑی
 نہیں ہونی چاہیئے۔ ورنہ دھبے آجاویں گے۔ عام طور پر کپڑے وزن سے دس
 بارہ گنا پانی ٹھیک رہتا ہے۔ اگر پندرہ گنا ہو۔ تو اور بھی اچھا ہے۔ ہر
 حالت میں پانی اتنا ہونا چاہیئے جس میں کہ کپڑا اچھی طرح سے ڈوب جائے
 اور چلایا جاسکے۔ (۲) ہر ایک مصالحہ دیکڑے کو ٹھیک طور پر وزن کر
 کے ڈالنا چاہیئے۔ گرمی یعنی درجہ حرارت کا بھی خیال رکھنا ضروری ہے۔
 (۳) مصالحہ جات کو بھی اسی طرح سے ملانا چاہیئے۔ جیسے کہ نسخہ جات میں
 درج ہے۔ دوران رنگائی میں اگر کسی مصالحہ کو ملانا ہو تو ضروری ہے کہ پہلے
 کپڑے کو نکال کر اسے ملایا جاوے۔ اچھی طرح سے پانی میں حل کر کے پھر
 کپڑے کو چلایا جاوے۔ (۴) کپڑے پر اگر کوئی دغ دھتے پڑے ہوتے
 ہوں۔ تو انہیں دور کر لینا چاہیئے۔ (طریقوں کے لئے ملاحظہ ہو۔ فن رنگائی
 دھلائی و ڈرائی کلیننگ مضمون پر پروفیسر الف سی ترمین۔ (۵) رنگائی کے
 برتن کا خیال رکھنا بھی ضروری ہے۔ برتن الیسا ہونا لازم ہے۔ جو کہ کپڑے د

ہلکے کو خراب کرنے والا نہ ہو۔

(۷) کچے اور شوخ رنگوں کو سایہ میں خشک کرنا ضروری ہے۔ اس سے بھی دھبے پڑنے کا خطرہ جاتا رہتا ہے۔

(۸) رنگائی کے بعد کپڑے کو اور خصوصاً پٹھ والے رنگوں میں دھولینا چاہیئے
(۹) کپڑوں کو سکھانے کے واسطے لکھانے کے لئے سفید صاف رسی یا جستی تار کام میں لانی چاہیئے۔ تانے کی تار بھی اچھی رہتی ہے۔ لوہے کی تار سے کپڑوں کو رنگ لگ جاتا ہے۔

(۱۰) پکے رنگوں میں کپڑے کو رنگ چکنے کے بعد صابن کے حل میں گرم کر کے سکھانا چاہیئے۔ اس سے رنگ کا چھوٹنا بند ہو جاتا ہے۔

(۱۱) کئی پکے رنگوں سے رنگے ہوئے کپڑوں کا رنگ سفید گیلے کپڑے سے گھسنے پر چھوٹتا ہے۔ صابن کی دھلائی سے یہ دور ہو جاتا ہے۔ اگر دور نہ ہو تو اس کپڑے کو ۵ سیر گرم پانی میں دو تولہ سریش یا گوند کے حل میں ڈبو کر پچوڑ کر خشک کر لینا چاہیئے۔ اس سے کپڑوں میں ایک خاص چمک سی بھی آ جاتی ہے۔

(۱۲) سب کپڑوں کو اور خصوصاً اونی اور لٹھی کپڑوں کو رنگائی کے بعد ٹاٹری کے پکے حل میں سے گزارنا چاہیئے۔ رنگ کھل جاتا ہے۔ اور چمک آ جاتی ہے۔ یہی عمل ٹرکی ریڈ آئل کے پانی میں ایک فیصدی حل میں کپڑے کو گزارنے سے ہو جاتا ہے۔

(۱۳) کپڑے کو خشک کر کے پریس لاسٹیک لپٹا لینا چاہیئے۔ اگر ضرورت ہو تو تھوڑی سی کھف بھی لگا دینی چاہیئے۔

کپڑوں اور سوت کی رنگائی کیلئے نسخہ جات

سوت اور کپڑوں کو کالے رنگ میں رنگنے کے لئے ہیرا نیپال
کالا رنگ { کیکر کی چھال یا پھلیاں وغیرہ کے عرق اور لوہے کے مرکبات جیسے
 سیراکیس، آئرن اسیٹیٹ (Iron acetate) وغیرہ استعمال
 کئے جاتے ہیں۔ اکثر حالتوں میں رنگ نہایت ہی پکا ہوتا ہے۔ بعض دفعہ نیل سے
 کپڑے کو گہرا نیلا رنگ کر پھر اسے ان مرکبات کے حلوں میں چلاتے ہیں۔ اس سے بھی
 مثبت اچھا کالا رنگ آتا ہے۔ (Iron Acetate) آئرن اسیٹیٹ
 لوہے اور سرکے تیزاب کا مرکب ہوتا ہے۔ جو کہ رنگ بچھنے والی فزوں سے منگوایا جا
 سکتا ہے۔ اگر نہ ملے تو گھر پر ہی مندرجہ ذیل طریقہ سے تیار کیا جاسکتا ہے۔
 آئرن اسیٹیٹ تیار کرنے کا مستطریقہ :-

لوہے کی باریک کترن ایک سیر
 گڑ یا شیر " "

۱۲

ترکیب :- ایک مٹی کے گھڑے میں پانی ڈال کر اس میں گڑ یا شیر کے کوئل کر دو
 اگر شیر لینا ہو تو اسے سوا سیر لینا چاہیے۔ اس میں اب لوہے کی کترن کو ڈال دو
 کترن کی جگہ صاف لوہے کا برادہ بھی لیا جاسکتا ہے۔ کترن بنانے کا طریقہ یہ
 ہے کہ پرانا کنستریل کر اسے آگ میں ڈال کر خوب گرم کر دو۔ میل وغیرہ سب
 دور ہو جاوے گی۔ اور اب اسے اچھی طرح سے ریت سے ماچ کر صاف کر
 لو۔ اس سے رنگ اترے جاوے گا۔ اب اس کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے کاٹ
 لو۔ اور کام میں لاؤ۔

اس گھڑے کو کسی مٹی کے پیالے سے دھانپ کر دھوپ میں
 رکھ دو۔ دن میں دو بار ہلا دیا کرو۔ اس طرح سے ایک ہفتہ کے اندر اس میں
 جھگ اُٹھنے لگے گی۔ (گر میوں میں جلد اُٹھتی ہے۔ بہ نسبت سر دیوں کے)
 اسے روز اسی طرح ہلاتے ہوئے تین ہفتہ کے قریب رکھو۔ جب سیاہی
 مائل سی جھگ اُڑے تو سمجھ لو کہ یہ حل آرن اسینڈٹ کا قابل استعمال
 ہو گیا ہے۔ مندرجہ ذیل نسخہ جات ہیں اس حل کی مقدار درج کی جاوے
 گی۔ اگر بازار سے مل جاوے تو اس کی مقدار اس سے بہت کم لینی ہوگی
 آرن اسینڈٹ کی مدد سے رنگا ہوا کالا رنگ ہیرا کیس کی مدد
 سے رنگے ہوئے کالے رنگ سے کہیں زیادہ پکا اور شوخ ہوتا ہے۔
 کھیکہ کی چھال سے رنگ میں قدرے سُرخ آجاتی ہے۔ لیکن اگر دوسری چیزوں
 کے ساتھ ملا کر استعمال کیا جاوے تو ایسا نہیں ہوتا۔ اکیلے پیالے سے
 کچھ سبزی مائل جھلک آتی ہے جو کہ اور چیزوں کی موجودگی میں نہیں ہوتی
 نپال کی جگہ یہ مائیں بھی استعمال میں لائی جاسکتی ہے۔ ذیل میں گائے
 رنگ کے لئے چند ایک آزمودہ نسخہ جات بدیہ ناظرین کئے جاتے ہیں
 ایک سیر سو فی سوٹ یا کپڑے کے لئے۔

نسخہ نمبر ۱
 ہر ۱ (گٹی ہوئی) ۱ چھٹانک

پانی
 کسی مٹی کے برتن میں پانی میں ہر ۱ ڈال کر گرم کر دو۔ آبیخ تیز کر دو
 کہ پانی کھولنے لگے۔ نصف گھنٹہ کے قریب کھولنے دو۔ بعد ازاں
 ٹھنڈا ہونے پر ہاتھ سے اچھی سے مسل کر کپڑے میں سے کسی مٹی کی ناند

میں چھان لو۔ اس حل میں پہلے سے صاف اور گیلے کچھ نمونے کپڑے کو ہر شیارے سے چلا دو۔ اس میں کم از کم نصف گھنٹہ کپڑے کو چلانے کے بعد باہر نکال کر پھوڑ کر ہوا میں خشک ہونے کے لئے ڈال دو۔ اگر ہرڑ کے عرق میں کپڑے کو ابال لیا جاوے تو رنگ بہتر آتا ہے۔ جب کپڑا خشک ہونے کو آدے تو آدے سے مندرجہ ذیل حل میں کم از کم نصف گھنٹہ کے لئے چلاؤ۔

آئرن اسٹیٹ کا حل ۵ سیر

پانی

اس حل کو لوہے کی کڑاہی میں بھی لیا جاسکتا ہے۔ لیکن مٹی کے برتن

سب سے ٹھیک رہتا ہے۔ آدھ گھنٹہ تک چلانے کے بعد پھوڑ کر ہوا میں خشک ہونے کے لئے ڈال دو۔ اگلے دن یعنی تقریباً ۲ گھنٹہ کے بعد دوبارہ

مندرجہ بالا حلوں میں سے اسی ترتیب سے کپڑے کو گذارو پہلی رنگائی سے بچے ہوئے ہرڑ کے عرق میں ایک پھٹانک ہرڑ کو نصف سہ ماہی میں

ابال اور چھان کر اور بلا دو اس میں کپڑے کو نصف گھنٹہ۔ پھر۔ اس کے لئے آئرن اسٹیٹ کے پہلے حل کو ہی کام میں لائیں۔ اس کے

اندر نصف سیر اور حل ملا لینا زیادہ موزوں گا۔ اس طرح سے کپڑے پر کافی گہرا کالا رنگ آجاوے گا اگر بالکل سیاہ رنگ لانا ہو تو بھی عمل ایک

وقعہ اور دو ہرڑا ہو گا۔ اس طرح تین رنگائیوں سے بالکل سیاہ رنگ آ

جاوے گا۔ ہر ایک رنگائی میں کافی وقفہ ہونا لازمی ہے۔ اس سے رنگ پکا ہو جاتا ہے۔ باقی ماندہ حلوں میں کچھ اور مقداریں، مصالحوں کی ڈال کر دوسرے کپڑے کے لئے کام میں لاؤ۔

اس طرح سے رنگے ہوئے کپڑے پر لوہے کے مرکب کا کچھ حصہ لگا رہ جاتا ہے۔ اگر یہ ایسا ہی رہنے دیا جاوے تو کچھ دیر کے بعد کپڑا کمزور پڑ جاوے گا۔ اسے اتارنے کے لئے رنگائی کے عمل کے ایک دن بعد اسے دو تولہ صابن اور دو تولہ سوڈا ایش کے ۸ سیر پانی کے حل میں نصف گھنٹہ کے لئے گرم کر دو۔ اور اچھی طرح دھو لو۔ اس سے رنگ بھی چمک اٹھتا ہے۔ اور پہلے کی نسبت زیادہ پکا ہو جاتا ہے۔

نسخہ نمبر ۲

نسخہ نمبر اول میں ہرڑ کی جگہ پر کیکر کی پھلیاں ایک سیر لے لو۔ انکو دس سیر پانی میں ایک گھنٹہ کے قریب مٹی کے برتن میں اُبالو۔ اس میں سے بہ ترکیب مذکورہ بالا کپڑے کو نصف گھنٹہ تک چلاؤ اور بعد ازاں آئرن اسٹیٹ والے عمل کر دو۔ کیکر کی پھلیوں کی جگہ پر نصف کیکر کی پھلیاں اور نصف کیکر کی چھال بھی لی جاسکتی ہے۔ باقی طریقہ نسخہ نمبر اول والا ہے۔

نسخہ نمبر ۳

نسخہ نمبر اول میں آئرن اسٹیٹ کی جگہ پر میرا کسین آدھ پاؤں اور پانی ۷ سیر کا حل بھی کام میں لایا جاسکتا ہے۔ لیکن اس طریقہ سے رنگ ہوا رنگ اتنا پکا نہیں ہوگا۔ طریقہ عین نمبر اول والا ہی ہے۔

نسخہ نمبر ۴

پہلے نیل سے کپڑے کو گہرے نیلے رنگ میں رنگ لو۔ اب اس کو مندرجہ ذیل حلوں میں سے ترتیب وار چلاؤ۔
ہرڑ (گٹی ہوئی) ۱۳ تولہ

نیپال ۱۰ تولہ

پانی
مندرجہ بالا اشیاء کو نصف گھنٹہ تک مٹی کے برتن میں اُبالو۔ اور
ٹھنڈا کر کے مثل کر چیان کو۔ اس میں گیلے۔ کٹے ہوئے نیلے کپڑے
کو نصف گھنٹے تک چلاؤ۔ بعد ازاں ہوا میں خشک کر لو۔ اسے اب
مندرجہ ذیل حل میں چلاؤ۔

ہیرا کیس ۷ تولہ

پانی
اس کی جگہ پر آئین اسٹیلٹ کا حل ۳ سیر اور پانی ۵ سیر بھی
لیا جاسکتا ہے۔ اب کپڑے کو اس حل میں نصف گھنٹہ کے قریب
چلاؤ۔ اور ہوا میں خشک ہونے کے لئے ڈال دو۔ اگر اس سے
رنگ حدب منشا سیاہ نہ ہو جاوے تو دوبارہ اسی ترکیب سے رنگائی
کا عمل انہیں علوں میں کرو۔ رنگ زیادہ سیاہ ہو جاوے گا۔ تیسری
بار بھی رنگائی کی جاسکتی ہے۔ بعد میں نسخہ نمبر اول کی طرح کپڑے کو
دو تولہ صابن دو تولہ سوڈا ایش اور ۸ سیر پانی میں اُبالو۔ اس سے
لوہے کے مرکبات کا اثر نکل جاوے گا۔ اور رنگ بھی بہتر ہو جاوے
گا۔ یہ رنگ بھی بہت ہی پکا ہوتا ہے۔ کھیسوں وغیرہ کے لئے کام
میں لایا جاسکتا ہے۔

ایک سیر وزنی ریشمی اور اونی کپڑوں یا سوت کی سیاہ لگائی
سوتی کپڑوں واسے مصالحہ جات کام میں لائے جاسکتے ہیں طریقہ

بھی ویسا ہی ہوتا ہے۔ رنگائی اور دھلائی کے بعد کپڑے کو ہوا میں
ڈالنے سے پہلے ۲ تولہ ٹاٹری کے ۴ سیر پانی کے حل میں سے گزارنا
چاہیئے۔ اس سے ریشمی اور اونی ریشموں پر ایک خاص چمک آجاتی ہے
نسخہ نمبر ۵

سرہڈ (کٹی ہوئی) = ۱۸ تولہ

پانی = ۱۲ سیر
سرہڈ کو پانی میں مٹی کے برتن میں نصف گھنٹہ اُبالو۔ ٹھنڈا کر کے
مسل کر چھان لو۔ اس میں آدھ گھنٹہ تک کپڑے یا سُوت کو چڑاؤ
اور پچوڑ کر ہوا میں خشک کر لو۔ اس کے بعد مندرجہ ذیل حل میں
نصف گھنٹہ چلاؤ۔

میراکیس ۱۸ تولہ } یا { آئرن سیلیٹ کا حل ۴ سیر
گرم پانی ۱۲ سیر } یا { پانی ۸ سیر
بعد ازال پچوڑ کر خشک کر لو۔ ایک ہی دفعہ میں اچھا۔ سیاہ رنگ
آجاتا ہے۔ اگر اس سے گہرا رنگ کرنا ہو۔ تو انہیں عملوں کو ترتیب
وار دوبارہ کرو۔ لیکن ۴ گھنٹہ کے بعد رنگائی کے بعد ایک دفعہ
پانی سے دھو کر پھر ٹاٹری دو تولہ پانی ۴ سیر کے حل میں نصف گھنٹہ چلاؤ
کر بغیر دھوئے ہی پچوڑ کر خشک کر لو۔ سایہ میں خشک کرنا چاہیئے۔ اس
کے علاوہ دوسرے سُوتی نسخے بھی کام میں لائے جاسکتے ہیں۔

نیلے رنگ کی رنگائی !

نیلے رنگ کی کچی رنگائی نیل سے ہی کی جاسکتی ہے۔ منہدستان

میں بہتات سے ملنے والا کوئی اور بناتا تو ذریعہ نہیں ہے۔ نیل دو طرح کا ہوتا ہے۔ قدرتی جیسا کہ مصالحہ جات کے بیان میں درج ہے۔ اور جرمنی کا مصنوعی۔ دونوں ہی طرح کا کام میں لایا جاتا ہے۔ قدرتی نیل بہتر ہوتا ہے۔ لیکن بعض اوقات کستا ہونے کے سبب سے مصنوعی کو ہی استعمال کرتے ہیں۔ گو آجکل اس کے بہت ہنگام ہونے سے پھر سے قدرتی نیل کی قسمت کھل گئی ہے۔

نیل اپنے آپ پانی میں قابل حل نہیں ہوتا۔ خمیر اٹھا کر یا چنڈا لک دیگیہ کی یا مصالحہ جات کی مدد سے اسے کچھ زردی مائل سبز رنگ کے پانی میں قابل حل مرکب میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ اس حل میں کپڑے کو ڈبوئے سے رنگ ریشوں کے اندر گھس جاتا ہے۔ اس کپڑے کو جب ہوا میں رکھتے ہیں۔ تو ہوا کے اثر سے وہ قابل حل جبکہ کافی حصہ ریشوں میں گھس گیا ہے۔ نا قابل حل نیلے رنگ کے نیل میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ گویا نیل ریشوں کے اندر موجود ہو جاتا ہے۔ جو کہ دھلائی سے باہر نہیں نکل سکتا۔ اس طریقہ پر نیل کو قابل حل مرکب میں تبدیل کرنے کو نیل کا مات اٹھانا کہتے ہیں۔ یہ عمل کئی مصالحوں کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ ذیل میں تین ضروری اور آسان آزمودہ طریقے درج کئے جاتے ہیں :-

نیل کے مات اٹھانے کے طریقے :-

- (i) خمیر اٹھا کر۔
- (ii) چوئے اور سرکس سے۔
- (iii) ہائیڈرو سلفائیٹ آف سوڈا سے۔

۱:- خمیر اٹھا کر :-

نیل عمدہ قسم ۴ چھٹانک
سجی ایک پاؤ
چوننا تازہ بھجوا ایک پاؤ
گڑا ۲ توتلہ

۵۰ سیر

پانی

ایک مٹی کا مٹکا جس میں تقریباً دو من کے قریب پانی آتا ہو
لیکھ زمین میں گاڑ دینے میں ۔ کہ اس کی گردن باہر رہے ۔ اگر
مٹکے کا سنہ تینک ہو تو اس کی گردن کاٹ دینی چاہیئے ۔ اس سے
منہ کافی کھلا ہو جاوے گا ۔ ایک کونڈی میں نیل کو رات بھر بھگو رکھو
دوسرے دن اس نیل کو کونڈی ڈنڈے میں اچھی طرح پیس لو ۔ اس
سے ایک تیلی سی لٹی بن جاوے گی ۔ اس میں پانی ملا دو ۔ نیل چھوٹے
چھوٹے ٹکڑوں کی شکل میں پانی میں تیرتا رہے گا ۔ اسے اوپر اوپر
سے مٹکے میں ملا دو ۔ نیچے کی گاڑی لٹی میں اور پانی ڈال کر اسے تیل
کر لو ۔ اس کا اوپر کا حصہ مٹکے میں ڈال دو اور پانی لیکھ کٹی دفعہ
رگڑ کر سارا چونا مٹکے میں ملا دو ۔ اب اس میں سجی باریک پیس کر ملا
دو ۔ اب نسخے میں سے باقی رہا ہو یا پانی اس میں ڈال کر سب کے اخیر
میں گڑا ڈال کر حل کرو ۔ دن میں مٹکے کے اندر مصالحہ جات کو صاف
لکڑی سے دوبارہ اچھی طرح سے ملا دو ۔ گرمیوں میں تین چار دن میں
اور سردیوں میں تقریباً ایک مہفتہ میں مٹ تیار ہو جائے گا جب
سردی زیادہ ہو تو اس مٹ کو بہت دیر لگ جاتی ہے ۔ اسلئے

سخت سردی کے دنوں میں اسے شروع نہ کرنا چاہیئے۔

ماٹ اٹھنے کی پہچان { رنگ کے حل پر نیتے سے رنگ کی جاگ نظر آتی ہے۔ گو حل کا اپنا

رنگ زردی مائل سبزسا ہوتا ہے۔ دوسرا طریقہ یہ ہے کہ ایک چھوٹا سا سفید کپڑے کا ٹکڑا اس ماٹ میں رنگو اور باہر نکالو۔ باہر نکالنے پر اس کا رنگ زردی مائل سبزسا ہوگا۔ اور تھوڑی سی دیر بعد وہ ہوا لگنے سے نیلا ہو جاوے جب ایسا ہو جاوے تو ماٹ کو تیار سمجھو

سوئی ریشمی یا اونی کپڑے اور سوٹ کی رنگائی کا طریقہ

سوٹ ہو تو اٹیاں بنا لو۔ کپڑے یا سوٹ کو اچھی طرح دھو لو۔ اور رنگائی سے پہلے گیلدا کر لو۔ اگر کپڑا موٹا ہو تو اسے گیلدا کر کے اچھی طرح سے پرٹ لو۔ تاکہ میل دور ہو جاوے۔ اور کپڑا اچھی طرح سے گیلدا ہو جاوے۔ اگر کپڑا زیادہ میلا ہو تو اسے صابون اور سوڈا الیش کے حل میں ابالو۔ اور دھو لو۔

اب اتنا سوٹ لو جو کہ ماٹ میں آسانی سے لٹکایا جاسکے۔

عام طور پر ایک پاؤ یا آدھ سیر سوٹ ایک دفعہ رنگا جاتا ہے۔ اسے ماٹ میں لٹکایا نہ ہلایا جاتا ہے۔ دس پندرہ منٹ تک سوٹ اس میں رہے۔ اب اسے باہر نکال کر پھوڑ لو۔ اور ہوا میں نصف گھنٹہ کے لئے پھیلا دو۔ پہلے پہل سوٹ پر ہلکا سا رنگ ہوگا۔ جو کہ ہوا لگنے سے نیتے رنگ میں بدل جاوے گا۔ اس سے ہلکا نیلا رنگ آ جاوے گا۔ اگر اور گہرا کرنا ہو تو دوبارہ ڈبو دو۔ اور ہوا میں پھیلا

بعض دفعہ تین یا چار دفعہ بھی رنگنا ہوتا ہے۔ اگر آسانی یعنی پہلے ہی ہلکا نیلا رنگ رنگنا درکار ہو تو نیل رنگ کے حل کو شیر گرم پانی سے ہلکا کر دو۔ اور رنگو۔ ماٹ کے اندر رتھوڑ پیسے کا چوتھائی حصہ گڑ لہوہ چونا دوسرے تیسرے دن ڈال کر ہلا دینا چاہیئے۔ جب گڑ پیسے جاوے تو رنگیں۔

ماٹ کے نقص غفلت۔ مصالحوہ جات کی کمی بیشی یا دوسرے اسباب کے باعث ماٹ بگڑ جاتا ہے۔ اس کی پہچان یہ ہے کہ اس کی سطح پر نیلے رنگ کی جھلک نہیں آتی۔ مائع کا رنگ نیلا۔ کالا یا بھورا ہو جاتا ہے۔ اور اکثر اس میں سے بدبو آنے لگتی ہے۔ اگر خمیر کا ماٹ ہو تو اس میں گڑ کی کچھ مقدار اور کچھ چونے کی ملائی چاہیئے۔ اگر اس سے ٹھیک نہ ہو تو اس میں کچھ مقدار سریر کی یا لکیر کی جالیوں کا عرق ملا نا چاہیئے۔ اس سے بھی کبھی ٹھیک ہو جاتا ہے۔ اگر اس سے بھی نہ ہو تو اس کا علاج مشکل ہے۔

چونے اور ہیرا کیس سے ماٹ اٹھانا

نیل اصلی ۱۵ تولہ

چونا (تازہ بھایا میو) ۳ پاؤ

ہیرا کیس (سبز دانے دار) ۱ ۱/۲

پانی (شیر گرم) ایک من

ایک ایسا مٹکا لو جس میں ڈیڑھ من یعنی تین کنستر کے قریب پانی آ جاوے ایک چھتر کی کونڈی میں نیل کو ایک رات بھر پانی میں بھگو رکھو۔ گرمیوں کے موسم میں ۲ گھنٹہ بھگونا ہی کافی ہوگا۔ اس کے بعد خمیر والے ماٹ کی طرح نیل کو رتھوڑ کہ پتی سی لٹی سی بنا کر ماٹ میں ڈالتے جاؤ۔ نیل کو رگڑنے

سے جو پانی لسا جاوے۔ اسی ایک من پانی میں سے ہو۔ اس طرح سے کٹی
 بار کر کے سار کا سارا نیل شٹکے میں ڈال دو۔ اس کے بعد اسی کو نڈری
 میں چونے کو پانی کے ساتھ رگڑ کر کچھ دیر بھرنے دو۔ بعد ازاں اوپر کا
 چونے کا دو دفعہ سناٹہ شٹکے میں ڈال دو۔ باقی ماندہ چونے کو اور پانی کے ساتھ
 رگڑ دو۔ اور پہلے کی طرح کٹی بار کر دو۔ جب تک کہ سار کے کا سارا چھوٹا پانی کے
 ساتھ ملکر شٹکے میں نہ چلا جاوے۔ اب اس میں پانچ سیر پانی کے اندر
 سیر اکیس کو حل کر کے ڈال دو۔ بعد ازاں باقی ماندہ پانی ڈال کر اچھی طرح
 سے ہلا دو۔ اسے تین چار دن تک رکھو۔ ہر روز دو دفعہ ماٹ کو اچھی طرح
 سے کسی بالٹ سے ہلا دو۔ تین چار دن میں یہ ماٹ اکٹھا جاوے گا۔ اس کی پھان
 دہی ہے۔ جو کہ خمیر والے ماٹ کے بیان میں دی گئی ہے۔ اس پر نیلے رنگ
 کی جھاگ ہوگی۔ اور اس مائع کا رنگ زردی مائل سبز ہوگا۔ اس میں چھوٹا
 سا کپڑے کا ٹکڑا رنگ کر لیں چاہیئے۔

سونے کی پٹروں کی رنگائی

طریقہ یہی ہے۔ جو کہ خمیر والے ماٹ کے ذکر میں بیان کیا جا چکا
 ہے۔ اس سے اونی اور لٹینی کپڑے نہیں رنگے جاسکتے۔ اس
 کا ایک سبب یہ بھی ہوتا ہے۔ کہ اس طریقہ میں ماٹ کے نیچے ...
 ... لگا دینا ہوتا ہے۔ جب اس ماٹ کا رنگ نیلا ہو جاوے۔ تو اس میں
 چھوٹا اور سیر اکیس کی مقدار اور ڈال دینی چاہیئے۔ بلکہ رنگ کے لئے
 ایک دفعہ گہرے رنگ کے لئے دو یا زیادہ دفعہ ڈوب دینا چاہیئے
 اگر بہت ہی ہلکا رنگ رنگنا مطلوب ہو۔ تو ماٹ میں سے کچھ رنگ

لیکھ کر اسے حسبِ مقدار گرم پانی میں ملا دینا چاہیئے۔ اور اس میں رنگائی کرنی چاہیئے۔

(۳) ہائیڈروسلفائیٹ آف سوڈا سولفائیٹ اٹھانا

اس طریقہ میں نیل کا مٹا گہرے رنگ کا تیار کیا جاتا ہے۔ اس میں حسبِ ضرورت کچھ مقدار نیل کے گہرے حل کی دوسری برتن میں ڈال دی جاتی ہے۔ جس میں پانی اور دوسرے مصالحہ جات موجود ہوتے ہیں۔ اس برتن میں اب رنگائی کی جاتی ہے۔ اگر ایک بار ڈوب میں رنگ ہلکا رہے۔ تو دوبارہ یا سہ بارہ رنگائی کرنی ہوتی ہے۔

نیل کے تیز حل کا مٹا اٹھانا (STOCK VAT)

نیل عمدہ قسم ۱۰ چھٹانک

رنگ کی ریڈ آئیل اتنا جس سے کہ چٹنی لٹی بن سکے

سوڈا کاسٹک پیٹری والہ ۳ چھٹانک

سوڈا ہائیڈروسلفائیٹ ۳ ۱/۲

نیل کے واسطے پانی ۴ سیر

لعبہ ازال گرم پانی ۹ سیر

ایک مشکے میں جس میں کہ ایک کنستریابی آسکے۔ ۴ سیر پانی ہیں
سوڈا کاسٹک حل کر کے اسے خوب گرم کرو۔ اس میں اب ایک کوئڈی
میں نیل اور رنگ کی ریڈ آئیل کی پہلے سے تیار کی ہوئی لٹی ڈال کر ملا دو
اس کے بعد اس میں سوڈا ہائیڈروسلفائیٹ کو بخوری سی

مقدار ٹھنڈے پانی میں ملا کر آمیتہ آمیتہ ہلاتے ہوئے ملا دو۔ باقی
ماندہ ۹ سیر پانی اب اس میں ملا کر اچھی طرح سے ملا دو۔ یہ حل اتنا گرم
ہو کہ اس میں انگلی دیر تک نہ رکھی جاسکے۔ اسی گرمی پر اس کو نصف
سے ایک گھنٹہ تک رکھو۔ بیج بیج میں اسے بالن کی ڈنڈی سے ہلاتے
رہو جب اس ماٹ کے منہ پر نیلے رنگ کی جھاگ آوے اور حل کا رنگ
زردی یا نیل سبز سا ہو۔ تو سمجھ لو۔ کہ یہ ماٹ تیار ہے۔

رنگائی کا ماٹ (DYE VAT)

رنگائی کے لئے اب ایک دوسرا ماٹ یا ناند لو۔ اس میں کپڑے کے
حساب سے پانی ڈالو۔ ایک سیر کپڑا ایک دفعہ میں رنگنا مطلوب ہو تو
اس کے لئے پندرہ سیر پانی ٹھیک ہو گا۔ اسے شیر گرم کر کے ناند میں
ملا دو۔ اور اس کے بعد نصف تولہ سوڈا ہائیڈرو سلفائیٹ (Soda
Sulphite) اسے نصف گھنٹہ کے لئے پڑا
رہنے دو۔ بعد ازاں نیل کے تیز حل کے ماٹ میں سے ایک سیر حل مٹی کے
پیالے سے لیکر ناند میں ڈال کر ملا دو۔ اس میں اگر نیلی جھاگ آوے
اور رنگ زردی یا نیل سبز ہو۔ تو سمجھ لیو کہ حل ٹھیک ہے۔ اگر حل کا
رنگ نیلا ہو۔ یا اس میں نیلے رنگ کے ذرے تیرتے ہوئے دکھائی دیو
تو سمجھ لیو کہ اس میں نصف تولہ سوڈا کاسٹک اور نصف تولہ سوڈا
ہائیڈرو سلفائیٹ اور ملانا مطلوب ہے۔ ٹھیک حل میں پہلے سے بھگویا
نموا اور صاف کیا نموا سوت یا کپڑا ڈلو دو۔ دس منٹ تک اس میں آمیتہ
آمیتہ چلاؤ۔ اس کے بعد اسے باسز نکال لو۔ پھوڑ لو۔ اور مودا میں نصف

گھنٹہ کے لئے پھیلا دو۔ نیلا رنگ نمودار ہو جاوے گا۔ اگر اور گہرا کرنا مطلوب ہو تو دو بارہ ڈوب لگاؤ۔ مندرجہ بالا مقدار تینر حل سے ہلکا نیلا رنگ لگا جاوے گا۔ ایک سیر کی جگہ پر دو سیر حل رنگائی کے ماٹ میں ڈالنے سے زیادہ تیز رنگ رنگا جاوے گا۔

اگر تھوڑی مقدار میں ہی یہ رنگائی کرنی ہو۔ تو اس کے لئے دو انگ انگ ماٹ کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ایک ہی ماٹ میں ایک گھنٹہ میں ہی ماٹ اٹھایا جاسکتا ہے۔

نیل عمدہ قسم	۲ چھٹانک
ٹرکی ریڈ آئل	۲
سوڈا ہائیڈرو سلفائیٹ	۳ تولہ
سوڈا اکاسٹک	۳

پانی نصف مقدار پانی کو گرم کر کے ٹھکے میں ڈال کر اسی میں نیل اور ٹرکی ریڈ آئل کی لٹی اور سوڈا اکاسٹک ملا دو۔ اب اس میں تھوڑے سے پانی میں ہائیڈرو سلفائیٹ ملا کر ہلاتے ہوئے تھوڑا تھوڑا کر کے ڈال دو۔ ایک گھنٹہ کے قریب گرم حالت میں رکھو۔ قابل رنگائی ماٹ تیار ہو جائے گا۔

نیل کی رنگائی میں قابل غور باتیں۔

چاہے کوئی سا ماٹ اٹھانا ہو مندرجہ ذیل امور کی طرف غور کرنا ضروری ہے۔ (۱) مٹکا گہرا ہونا چاہیے۔ ماٹ کے اُٹھنے کے دوہان میں گاد وغیرہ نیچے بیٹھتی ہے۔ اگر کپڑے کے چلانے سے وہ ہل جاوے گی تو

سارا ماٹ میلا ہو جاوے گا۔ اور رنگ پر دھبے پڑ جاویں گے۔
 (۲) رنگاٹی سے پہلے کپڑے یا سوت کی دھلائی نہایت ضروری ہے
 (۳) اگر نیلے رنگ پر بعد میں کوئی اور رنگ رنگنا ہو تو ہر حالت میں
 پہلے نیلا رنگ رنگ کر پھر اس پر دوسرا رنگ چڑھانا چاہیئے۔ کسی اور
 رنگ پر نیلا رنگ نہیں۔

(۴) گہرا رنگ رنگنے کے لئے مکے حل میں کئی بار ڈوب دگانا چاہیئے
 ڈوب لگانے کے بعد کپڑے کو پھوڑ کر مٹھا میں پھیلا دینا چاہیئے۔ اس
 کے بعد کپڑے کو اچھی طرح سے صابن اور سوڈا کے حل میں اُبال
 کر دھو لینا چاہیئے۔ اس سے رنگ زیادہ پکا اور چمکیلا بن جاتا ہے۔
 (۵) نیل کے ماٹ کو سخت سردی اور سخت گرمی سے بچانا چاہیئے۔

نیل رنگ رنگنے کا دوسرا طریقہ ایک سیر سوتی سوت یا کپڑے کے لئے

سیر اسیس ایک چٹانک

پانی
 حل کر کے اُبالو۔ گرم حل میں کپڑے کو نصف گھنٹہ تک چلاؤ اور پھوڑ
 کر خشک کر لو۔ پانی میں دھو لو۔ اب اسے ایک ایسے حل میں چلاؤ
 جس میں ۱۰ سیر پانی ہیں ایک تولیہ یا شیم فی ری سائنائیڈ اور ایک
 اونس گندھک کا تیزاب ملے ہوں۔ گندھک کا تیزاب ٹھنڈے پانی
 میں مٹھوڑا مٹھوڑا کر کے بلانا چاہیئے۔ پولیما شیم فی ری سائنائیڈ ایک

دوائی ہوتی ہے۔ جو کہ انگہ زری دوا فروشوں سے مل سکتی ہے۔ یہ زہریلی ہوتی ہے۔ اس لئے اسے احتیاطاً استعمال کرنا چاہیئے۔ اس حل میں کپڑے کو مٹی کے برتن میں نصف گھنٹہ اُبالو۔ کپڑے پر نیلا رنگ آجاوے گا۔

نیلا رنگ رنگنے کا تیسرا طریقہ ایک سیر سوتی سوت یا کپڑے کیلئے

نیلا تھوٹھا ۴ تولہ

پانی ۱۰ سیر
اس حل میں کپڑے کو نصف گھنٹہ اُبالو۔ اس میں سے نکال کر اسے چونے کے پانی میں دو گھنٹہ تک پڑا رہنے دو۔ آسمانی رنگ چڑھ جاوے گا۔ چنے کا پانی بنانے کے لئے تازہ بچھا ہوا چونا آدھ پاؤ لیکہ اس میں پانچ سیر پانی ڈالکر ملاؤ۔ اور پڑا رہنے دو اوپر کا پانی نھار کر کام میں لاؤ۔ اگر تازہ بچھا ہوا چونا ایک چمکانک ہی لیا جاوے تو بھی ٹھیک ہوتا ہے۔

سرخ رنگ کی رنگائی

کچا سرخ رنگ تینگ کی لکڑی سے اور کسم کے پھولوں سے رنگا جاتا ہے۔ سرخ رنگ کی نچی رنگائی آل۔ مجیٹھ یا دونو کو ملا کر کی جاتی ہے۔ ان مصالحوں کے خواص ملاحظہ کر لینے ضروری ہیں۔

کچے سُرخ رنگ کی رنگائی

ایک سیرنسوت یا کپڑے کی رنگائی

پہلا طریقہ (پتنگ کی لکڑی سے)

ہرڑ (کٹی ہوئی) ۱/۴ اچھانک

پانی
منٹی کے برتن میں نصف گھنٹہ پکا کر گھنٹہ گھو کے اچھی طرح سے مل کر
چھان لو۔ اس صوف میں پہلے سے گیلے کئے ہوئے صاف کپڑے کو نصف
گھنٹہ تک اس میں اچھی طرح سے چلاؤ۔ اور پچھڑ کر بغیر دھوئے خشک
کر لو۔ اب اسے مندرجہ ذیل حل میں نصف گھنٹہ چلا کر خشک کر لو۔

پھسکری آدھ پاؤ

پانی
سات سیر
اب اسے ذیل کے حل میں سے بہ ترکیب ذیل گزارو :-

پتنگ کی لکڑی کا برادہ ۶ چھانک
سجی یا سوڈا نصف تولہ

پانی
مندرجہ بالا اشیاء کو تانبے یا پتیل کے برتن میں نصف گھنٹہ کے لئے
پکاؤ۔ اور چھان لو۔ اس میں اب آدھ دو اسے کپڑے کو نصف گھنٹہ کے
قریب چلاؤ۔ اور دھوپ میں خشک کر لو۔ اب اسے آدھ ڈیڑھے پھسکری

کے باقی ماندہ حل میں سے چلاؤ۔ اور خشک کر لو۔ پھر دوبارہ بتنگ کی لکڑی کے حل میں پندرہ منٹ چلا کر دھوپ میں خشک کر لو۔ یہ رنگ کچا ہوتا ہے۔ گوچکدار ہوتی ہے۔ باقی ماندہ رنگ کے حل میں اور کپڑے ہلکے رنگ میں رنگے جاسکتے ہیں۔ سرڑا اور پھٹکڑی سے پھر بھی کافی پکا ہو جاتا ہے۔

دوسرا طریقہ (کسم کے پھولوں سے) ایک سیر سوئی کپڑے کے لئے

کسم کے پھول ڈھائی سیر

سوڈا الیش آدھ پاؤ

املی بغیر بیج کے یا اچھور ایک سیر

دو تولہ

بلدی

ایک موٹے سوئی کپڑے کو ایک چوکور فریم پر چاروں کونوں سے کچھ ڈھیلا باندھ دو۔ اور اس میں پھول ڈال کر اوپر سے تھوڑا تھوڑا کر کے پانی ڈالو۔ اور پھولوں کو اوپر نیچے کرتے رہو۔ پھولوں میں نصف تولہ املی کاست یا پاؤل کے قریب املی کا پانی میں حل ملا دو۔ ان پھولوں میں سے ایک زرد رنگ نکلنے لگے گا۔ تھوڑا تھوڑا کر کے پانی ڈالتے جاؤ۔ جب سارا زرد رنگ نکل چکے۔ تو پھولوں کو ایک پتھر پر ڈال کر ان میں سوڈا الیش آدھ پاؤ ملا کر ہاتھوں سے خوب رگڑتے ہیں۔ ایک سرنج رنگ نکالتا ہے۔ اب اسے اسی چھاننے کے کپڑے میں ڈال کر اوپر سے پانی تھوڑا تھوڑا کر کے ڈال

لو جب ۶ سیر کے قریب لال رنگ کا حل مل جاوے۔ تو اُسے الگ رکھ دو۔ اور اب ایک دوسرے برتن میں رنگ اکٹھا کر دو۔ اوپر سے محصوراً محصوراً پانی ڈال کر مسئلے رہو۔ اس میں بھی تقریباً سات سیر کے قریب رنگ کا ہلکا حل جمع کر لو۔

اب انچور یا اعلیٰ کو تین سیر پانی میں حل کر کے چھان لو۔ اس حل میں سے ایک سیر نلے کے رنگ کے حل میں (جو کہ اوپر بنا ہے) ڈال کر اس میں پہلے سے گیلہ کیا ہوا صاف کپڑا نصف گھنٹہ کے لئے رنگو۔ اس سے رنگ کپڑے پر چڑھ آدے گا۔ اب اسے پھوڑ کر ایک طرف رکھ دو۔ لال رنگ کے تینز حل میں باقی ماندہ انچور یا اعلیٰ کا پانی ملا کر اس میں کپڑے کو چلاؤ۔ نصف گھنٹہ تک اس میں سے کپڑے کو نکال کر اس پانی میں چاولوں کی پیس یا میدہ سے بنائی ہوئی پٹی کلفت آدھ پاؤ کپڑے میں سے چھان کر ملا دو۔ اور کپڑے کو اس میں چلا کر پھوڑ کر دھوپ میں خشک کر لو۔ یہ رنگ خوبصورت ہوتا ہے۔ مگر کچا ہوتا ہے۔ رنگ نکالنے کے بعد پھوڑوں کو کچھ سودا اور پانی میں شستنے سے ہلکا رنگ مل سکتا ہے۔ جو کہ گلابی کپڑے کی رنگائی میں کام آ سکتا ہے۔

پتے مرنج رنگ کی رنگائی
ایک سیر سوتی سوت یا کپڑے کے لئے

پہلا طریقہ (مجیٹھ سے)

حل نمبر ۱

پھٹکڑی

ایک پاؤ

۴ سیر

پانی

حل نمبر ۲

سوڈا الیش

۴ چھٹانک

پانی

حل نمبر ۱ کو ایک مٹی کے برتن میں ڈالکر اس میں حل نمبر ۲ تھوڑا تھوڑا کر کے ملائے جاؤ اور ساتھ ہی اچھی طرح سے ملائے جاؤ ایک سفید سے رنگ کا تلیٹ بنتا ہے۔ جو کہ ملانے سے پھر اسی حل میں حل ہو جاتا ہے۔ اس طرح سے دونوں حلوں کو ملا لو۔ اور چھان لو۔ اس حل میں گیلے کپڑے کو نصف گھنٹہ کے لئے اچھی طرح سے چلاؤ۔ اور پچھوڑ کر کپڑے کو اچھی طرح سے خشک کر لو۔ اب اسے دوبارہ اسی حل میں نصف گھنٹہ کے لئے چلاؤ اور خشک کر لو۔

ڈیڑھ پاؤ صابن کو ۴ سیر پانی میں گرم کر کے حل کر لو۔ اس میں سوڈا پھٹکڑی والا خشک کپڑا نصف گھنٹہ کے واسطے چلاؤ۔ بعد ازاں ہوا میں پھلا کر خشک کر لو۔ اسے پھر ایک دفعہ سوڈا اور پھٹکڑی کے حل میں نصف گھنٹہ تک چلا کر خشک کر لو۔ صابن کی جگہ پر ۴ چھٹانک ٹرکی ریڈ آئیل استعمال میں لانے سے بہتر رنگائی ہوگی۔ اوپر کے طریقے سے تیار کیا ہوا کپڑا اور جھٹھ کا کپڑے میں سے چھانا ہوا سفوف نصف سیر اور دس سیر پانی کے ساتھ چار گھنٹے تک

اُبالو۔ اس دوران میں کپڑے کو اوپر نیچے کرنا نہایت ضروری ہے۔
 خشک ہوئے ہوئے پانی کی جگہ پر اور پانی ملا دینا چاہیئے۔ اس کے بعد
 کپڑے کو سچوڑ کر اچھی طرح سے جھاڑ لو۔ اب اسے دس سیر پانی میں
 آدھ پاؤ سوڈا کے حل میں نصف گھنٹہ کے قریب اُبالو۔ رنگ خوب
 نکھر آدے گا۔

دوسرا طریقہ (مجیٹھ سے) ۶ چٹانک

پانی
 اس حل میں کپڑے کو نصف گھنٹہ تک اچھی طرح سے چلاؤ
 اور سچوڑ کر خشک کر دو۔ دوبارہ پھر اسی حل میں چلا کر خشک کر لو
 اب اسے گیلا کر کے ہڑ ۸ تو کہ پانی ۸ سیر کے عرق میں جو کہ گرم
 کر کے بنا ہو چلاؤ۔ نصف گھنٹہ کے قریب چلا کر سچوڑ کر ۸ تو کہ پھلری
 اور ۸ سیر پانی کے حل میں نصف گھنٹہ چلاؤ۔ سچوڑ کر خشک کر لو۔
 اب اسے مجیٹھ کے سفوف کے ساتھ پانی میں گرم کر دو۔ اس کے
 لئے

مجیٹھ کا باریک سفوف ۳ پاؤ

پانی
 کو ایک برتن میں لیکر اُبالو۔ کپڑا بھی اس میں ڈال دو۔
 اور پہلے کم گرمی پر پھر زیادہ گرم کر کے کپڑے کو سچوڑ کر جھاڑ
 کر سوڈا آدھ پاؤ پانی دس سیر میں کپڑے کو اُبال کر دھو کر خشک
 کر لو۔ اگر رنگ ہلکا رہے۔ تو دوبارہ تھپکری کے حل میں چلا کر

جھٹھ کے ساتھ اسی حل میں ایک گھنٹہ کے لئے چلا کر دھو

تیسرا طریقہ (آل سے)

ایک سیرسوت کھیلے

اس کے لئے پہلے جھٹھ والے دوسرے طریقے کے مطابق کپڑے کو رنگ کی ریڈ آئل کے حل میں چلاؤ۔ اس کے بعد اسی طریقے کے مطابق پینکری کے حل میں چلاؤ۔ اس کے بعد آل سے سفوف ایک سیربانی پندرہ سیر کے ساتھ دیا گھنٹہ تک اُبالو۔ کپڑا رنگا جادو سے نکالو۔ بعد ازاں کپڑے کو نیچوڑ کر اسے ایک چھانک سوڈا الیش اور آٹھ سیربانی میں نصف گھنٹہ کے لئے اُبالو۔ رنگ نکھر آدے گا۔

پچھ رنگوں کی رنگائی میں اگر پینکری کی جگہ پر نیلا صوف تھا۔ پیرا کیس۔ سرخ کا ہی وغیرہ مصالحے پیٹ لگانے کے لئے کام میں لائے جادویں۔ تو مختلف رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔

لال رنگ کی رنگائی ریشمی اور اونی مال پر

ریشم اور اونی پر آل جھٹھ اور پینک کی مدد سے پکی رنگائی کی جاتی ہے۔ پینکری کی جگہ سے صاف سرخ اور پیرا کیس سرخ کا ہی وغیرہ کی پیٹ سے دیگر مختلف رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔

ایک سیر کپڑے یا سوت کے لئے

پہلا طریقہ (مجھیٹ سے)

پیشکری ۵ تولہ

پانی ۱۰ سیر

تیزاب گندھک نصف چھانک

گھنٹہ سے پانی میں تھوڑا تھوڑا کر کے گندھک کا تیزاب ڈال کر اچھی طرح سے ملا دو۔ اس میں پیشکری حل کر کے گرم کرو۔ اس میں صاف اور گیلایا مٹا کپڑا ڈال کر ایک گھنٹہ تک اچھی طرح سے گرم کرو۔ پتھر کر خشک کر لو۔ خشک ہو جانے کے بعد اسے پانی میں ڈال کر دھو لو اور پتھر کر لو۔ اونی کپڑے کو زور سے نہیں پتھر کرنا چاہیئے۔ اب اسے جلیٹ تین پاؤں اور پانی بارہ سیر کے حل میں چلاؤ اور اسے گرم کرنا شروع کر دو۔ تین گھنٹہ تک اچھی طرح گرم کرو۔ اس کے بعد کپڑے کو رنگ کے حل سے باہر نکال کر پتھر کر لو۔ اب ۸ سیر پانی میں نصف چھانک صابن حل کر کے اس حل میں کپڑے کو نصف گھنٹہ گرم کرو۔ بعد ازاں دھو کر خشک کر لو۔

دوسرا طریقہ (آل سے)

طریقہ اول میں مجھیٹ کی جگہ آل لے کر۔ کپڑے کی رنگائی کی جاتی ہے۔

تیسرا طریقہ

پتنگ کی لکڑی سے

پتنگ کی لکڑی کا بُرادہ لے کر اُسے دس سیر پانی میں ملا دو۔ اور گرم کرو۔ ایک گھنٹہ ہالنے کے بعد چھان نو اس محل میں اونی کپڑے کو چلاؤ اور ڈیڑھ گھنٹہ کے لئے گرم کرو۔ اب اسے بچھڑا لو۔ اچھی طرح سے جھاڑ کر اس کپڑے کو دس سیر پانی میں ایک چھٹانک پھٹکری حل میں نصف گھنٹہ تک اُبالو۔ اور پانی سے دھو لو۔

زرد رنگ کی رنگائی !

کچھ زرد رنگ جو کہ بستی کے مشابہ ہوتا ہے۔ ہلدی سے رنگا جاسکتا ہے۔ جو نے کے پانی اور سر اکیس سے ہلکا زرد رنگ رنگا جاسکتا ہے۔ نارنگی رنگ تیسو کے پھولوں سے رنگا جاتا ہے۔ گو یہ پکا نہیں ہوتا۔ ہلدی سے رنگے ہوئے کپڑے کو اگر پھٹکری یا کٹھنی میں سے گزارا جائے تو رنگ قدے پکا اور زیادہ شوخ ہو جاتا ہے۔ ہارنگار کے پتے بھی زرد رنگائی میں کام آتے ہیں۔ طریقہ ایک سا ہی ہے۔

ایک سیر سوئی کپڑے یا سوت کیلئے

طریقہ :-

ہلدی دو چھٹانک

پانی سیر
 کوئڈی میں یا سیر پر ہلدی کو تھوڑی سی مقدار پانی سے
 باریک پیس لو۔ اور سارے پانی میں پوٹلی کے ذریعے حل کر
 دو۔ اس میں کپڑے کو نصف گھنٹہ تک چلاؤ۔ بعد ازاں
 پخوڑ کر اسے ۸ سیر پانی میں ڈیڑھ تولہ بھٹکری کے حل میں
 نصف گھنٹہ تک چلاؤ۔ پخوڑ کر سایہ میں خشک کر لو۔

پہلی رنگائی :-

طریقہ :- ہلدی کے رنگ کو کانی پکا کرنے کا طریقہ یہ ہے
 کہ رنگائی کے بعد کپڑے کو آدھ گھنٹہ کے لئے نپال ایک
 چھٹانک پانی ۸ سیر کے حل میں رنگو۔ پخوڑ کر بھٹکری کے
 حل (بھٹکری ۲ تولہ پانی ۸ سیر) میں نصف گھنٹہ چلا کر پانی
 میں دھو کر سایہ میں خشک کر لو۔

ایک سیر اونی یا رستمی کپڑے کی رنگائی

سوئی کپڑوں کے طریقے ہی کام میں لاویں۔ یہ رنگ بہت پکے
 نہیں ہوتے۔ روشنی میں کچھ پھیکے پڑ جاتے ہیں۔

خاکی رنگ کی رنگائی

ایک سیر سوئی سوئی یا کپڑے کیلئے
پہلا طریقہ (گہرا خاکی)

پانی ۸ سیر
سرٹ کٹی ہوئی ۴ چٹانک
پانی میں سرٹ کو نصف گھنٹہ ابال کر چھان لو۔ گرم حل میں ہی
کپڑے کو نصف گھنٹہ چلاؤ اور پھر کر ذیل کے حل میں چلاؤ۔

پانی ۸ سیر
نیلا لٹھو تھا ۴ تولہ
گرم پانی میں نیلا لٹھو تھا حل کر کے اس میں اوپر والا کپڑا بند
بیس منٹ کے لئے چلاؤ۔ اس سے خاکی رنگ رنگا جاوے گا
اسے اور گرم کرنا ہو تو مندرجہ ذیل حل میں نصف گھنٹہ چلا کر
پانی میں دھو کر خشک کر لو۔

پانی ۸ سیر
سرخ کاہی ۴ تولہ
نوٹ :- اگر سرٹ کی مقدار نصف لی جاوے اور نیلا لٹھو تھا کا
حل نہ لیا جاوے بلکہ سرخ کاہی کے حل میں سے ہی کپڑا گزارا
جاوے۔ اور ہلکا خاکی رنگ رنگا جاتا ہے۔

سیر کی جگہ اگر نیل لیا جاوے تو رنگ زردی مائل خاکی ہوگا۔
 کیکہ کی چھال سے بھی رنگ آجاتا ہے۔ مگر اس کی مقدار دگنی یا
 تینگنی لینی چاہیے۔

دوسرا طریقہ

پانی ۸ سیر
 نیلا تھوٹھا ۸ تولہ
 سیر اسیس ۴ تولہ
 سخت گرم پانی میں نیلا تھوٹھا اور سیر اسیس حل کر دو۔ اس
 حل میں کپڑے کو اچھی طرح سے چلاؤ۔ اگر کپڑا بغیر حلانے کے
 پڑا رہا تو دس بجے پیرا جادیں گے۔ آدھ گھنٹہ کے بعد کپڑے
 کو پھوڑ کر دھوپ میں سکھا لو۔ اب اسے سوڈا الیش ۴ تولہ
 پانی ۸ سیر کے حل میں پندرہ منٹ تک اُبالو۔ اور پھوڑ لو۔ اسے
 پھر پانے نیلا تھوٹھا اور کبیر کے حل میں چلاؤ۔ پھوڑ کر خشک
 کر لو۔ اور دوبارہ تازہ بنے ہوئے سوڈا الیش ۴ تولہ کے ۸ سیر
 پانی کے حل میں چلاؤ۔ عمدہ گہرا خاکی رنگ رنگا جاوے گا۔

تیسرا طریقہ

۸ سیر پانی اور آدھ سیر کیکہ کی چھال کو نصف گھنٹہ جوش دے
 کر چھان لو۔ اس میں کپڑے کو نصف گھنٹہ چلاؤ۔ اسے پھوڑ کر
 پونے کے پانی میں ایک گھنٹہ چلاؤ۔ اب اسے پھوڑ کر ۸ سیر پانی
 میں چار تولہ نیلا تھوٹھا کے حل میں چلاؤ۔ خاکی رنگ رنگا جاوے
 گا۔

ایک سیرانی یا ریشمی سوت یا کپڑے کی خاکی رنگائی

طر لقیہ :-

دس سیرانی میں آدھ پاؤں ہرڑ کا سفوف اور آدھ پاؤں
نیل کو ابال کر چھان لو۔ اس میں کپڑے کو ایک گھنٹہ کے لئے چلاؤ
پنچوڑ کو اسے بارہ سیرانی میں ایک چھٹانک نیلا تھوٹا کے حل میں
لصف گھنٹہ چلاؤ۔ دھو کر خشک کر لو۔ خاکی رنگ رنگا جاوے گا۔
نیلے تھوٹے کی جگہ اس سے دو گنی پھٹکی لینے سے قدرے
مختلف رنگ کا خاکی رنگ رنگا جاوے گا۔ ہیرا کس کے استعمال
سے گہرا خاکی رنگ آجاوے گا۔

سیلیٹی رنگ کی رنگائی

ایک سیر سوتی کپڑے یا سوت کے لئے

پانی ۸ سیر میں تین چھٹانک ہرڑ کو ابالو۔ چھان کر اس
میں کپڑے کو نصف گھنٹہ چلاؤ۔ پنچوڑ کو آٹھ سیر
حل ۴ سیر اور ۴ سیر کو ملا کر اس میں آدھ نصف گھنٹہ چلاؤ
سیلیٹی رنگ رنگا جاوے گا۔ اب صابن کے حل میں کپڑے کو
آبال کر دھو کر خشک کر لو۔ یہ طر لقیہ اونی اور ریشمی کپڑوں کے
لئے بھی کام دے جاتا ہے۔

مونگیا اور سبز رنگ کی رنگائی

سب سے پہلے کپڑے یا سوت کو نیل میں بنارنگا جاتا ہے۔ بعد ازاں بلدی وغیرہ سے اس پر زرد رنگ چڑھایا جاتا ہے۔ ان رنگوں کی مختلف مقداروں سے مختلف رنگ دستیاب ہو سکتے ہیں۔ اگر کچھ سیاہی بھی سرڑ اور ہیرا کیس سے لائی جاوے تو رنگ مونگیا ہو جاتا ہے۔ اونی اور ریشمی کپڑوں کے لئے بھی یہی طریقہ ٹھیک ہوگا۔

نسواری کتھی۔ براؤن رنگ کی رنگائی

یہ رنگ بھی اکثر رنگا جاتا ہے۔ اس کا پکا ہونا لازمی ہے کتھ۔ کیلکہ کی پھال اور پھلیاں۔ سرڑ وغیرہ اشیا اور نیلا محو تھا۔ صرغ کا ہی۔ چوڑے کا پانی۔ ہیرا کیس وغیرہ کھپائی مصالحے کام میں لائے جاتے ہیں۔ اونی اور ریشمی رنگائی کے لئے بھی یہی اشیا استعمال ہوتی ہیں۔

ایک سیر سوتی کپڑے یا سوت کیلئے
پہلا طریقہ۔ لپکا کتھی

۸ سیر پانی میں کیکر کی چھال تین پاؤ نصف گھنٹہ کے لئے اُبالو۔ اس میں نصف گھنٹہ کے لئے کپڑے کو خوب چلاؤ۔
 ۸ سیر جوڑنے کے پانی میں (سُونا ایک چھانک بعد ازاں
 نیشا رکھو) نصف گھنٹہ چلا کر دھو کر کپڑے کو خشک کر لو۔ اب
 ۸ سیر پانی کو گرم کر کے اس میں نیلا تھو تھا نصف چھانک حل
 کر لو۔ اس حل میں اب کپڑے کو نصف گھنٹہ رنگو۔ کتھی
 رنگ رنگا جاوے گا۔

مندرجہ بالا اشیاء یعنی کیکر کی چھال اور نیلا تھو تھا کی
 مقدار میں زیادہ لیتے سے رنگ حسبِ منشاء گہرا کیا جاسکتا ہے
 کیکر کی چھال سکھائی ہوئی یا تازہ دونوں کام میں لائی جاسکتی
 ہیں۔
 دوسرا طریقہ

کتھا سے ملکا رنگ

۸ سیر پانی میں ایک پاؤ کتھا حل کر کے اُبال کر چھان لو۔ اس
 گرم حل میں نصف گھنٹہ کپڑے چلا کر خشک کر لو۔ اب اسے
 ۸ سیر پانی میں ۴ تو لے سرخ کا ہی کے حل میں ایک گھنٹہ
 چلاؤ۔ پکا ہلکا براؤن رنگ رنگا جاوے گا۔

گہرا رنگ

۸ سیر پانی میں ڈیڑھ پاؤ کتھا حل کر کے اُبالو اور چھان لو۔ اس

حل میں کپڑے کو نصف گھنٹہ چلا کر رنگ کر پھوڑ لو۔ اب اسے
 ۸ سیر گرم پانی میں ڈیڑھ چھٹانک نیلا تھوٹھا حل کر کے اس میں
 کپڑے کو ۱۵ منٹ تک چلاؤ۔ بعد ازاں پھوڑ کر ۸ سیر پانی
 میں ۷ توکے سُرخ کاہی کے حل میں نصف گھنٹہ رنگو۔ گہرا
 سیر پانی اور ایک چھٹانک کھٹاکے

تیسرا طریقہ: —

۸ سیر پانی میں نصف چھٹانک سرخ کے سفوف کو نصف
 گھنٹہ اُبالو۔ اس گرم حل میں کپڑے کو نصف گھنٹہ چلاؤ۔
 اب اسے ۸ سیر پانی اور ایک پاؤ آئرن اسیٹ کے حل
 میں نصف گھنٹہ رنگو۔ پھر اب اسے پھوڑ کر ۸
 سیر پانی اور نصف چھٹانک نیلا تھوٹھا کے حل میں نصف گھنٹہ
 چلا کر دھو کر خشک کر لو۔ آئرن اسیٹ کی جگہ تھوڑے سے
 سیر اکیس کے استعمال سے رنگ اونٹ کے بالوں کا سا بنایا
 جاسکتا ہے۔

اُونی اور ریشمی کپڑوں کی نسواری رنگ کی رنگائی کے لئے

سوتی طریقے کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ لہذا ان کے مطابق
 ہی لکھیں۔

آمینزش کے رنگ

مندرجہ بالا رنگوں کے ملانے سے مختلف رنگ بن سکتے ہیں
اکثر پہلے ایک رنگ لیں کپڑے یا سوت کو رنگ کر پھر دوسرے
رنگ میں رنگا جاتا ہے۔ کس کس رنگ کو ملانے سے کیا رنگ
بنتا ہے۔ پیشتر بیان کیا جا چکا ہے۔

دیگر مصالحہ جات کی مدد سے بھی کپڑوں کی رنگائی کی جا
سکتی ہے۔ ان کے خواص وغیرہ خام اشیاء کے باب میں
درج کر دیئے ہیں۔ سرسبز رنگ کی رنگائی میں کو چنیل اور لاکھ
کے رنگ کو خصوصاً رشیم کی رنگائی میں کام میں لایا جاسکتا
ہے۔



ڈاکٹر کٹری

نباتاتی مصالحہ جات و کیمیائی اشیاء عام پنیار یوں کی
دوکانوں سے خریدی جاسکتی ہیں۔ اگر تھوک خریدنی ہوں
تو مندرجہ ذیل فرموں سے خط و کتابت کرنی چاہیئے:-

- (۱) میسرز شمعونا تھو اینڈ سنز الیڈ فیکٹری امرتسر (برائے کیمیائی مصالحے)
 - (۲) پاؤنیر کیمیکل کمپنی - بھانگ جیشن خان - دہلی (")
 - (۳) لالہ رادھا کرشن بری چند اندرون شاہ عالمی گیٹ لاہور (سب اشیاء)
 - (۴) جے کشن داس پنیاری چوک چکھ - کوہاری دروازہ - لاہور
 - (۵) انگریزی ادویات - بیلی رام اینڈ برادر س انالوکی - لاہور
 - (۶) " " - نارائن داس بھگوان داس انارکلی لاہور
- اس فن کے عملی کاروبار کا انتظام گورنمنٹ ڈائننگ سکول شاہدرہ نزد
لاہور میں ہے۔ جہاں پر اردو تعلیم یافتہ حضرات کچھ عرصہ میں یہ کام
سیکھ کر ماہر بن سکتے ہیں۔



قلیل سرمایہ سے روپیہ کمایا۔ مالا مال ہو جاؤ

پروفیسر الفی ہی ترمین ایم ایس سی۔ انڈسٹریل کیمسٹری ڈگری

کی عملی تصنیفات جو کہ کسی بیکاروں کو بار آورگار بنائی ہیں
 فن فیئال سازی { مفصل طریقے، مصالحات ملنے کے لیے، آزمودہ نسخہ جات قیمت ۶
 برائے فیئالیں۔ مائع گولیاں، میچک پوند، محق فخر مارش
 فن روشنائی سازی { سب کی سب گولیاں کی روشنائیاں تیار کرنے کے متعلق مکمل واقفیت
 قیمت ایک روپیہ بارہ آنے (ایچ پی)
 فن رنگائی و سلائی و ڈرائی کلیننگ قیمت ۱۲
 فن مبالغوں سازی عملی { سب کے صابن، گیسٹین تیار کرنا، صابن کے اجراء، معلوم کرنا، قیمت ۶
 پتہ: ہندوستان انڈسٹریل ایسوسی ایشن، ڈاکخانہ گوروکل کانگریجی جنسٹریع سہارنپور

Entered in Database



Signature with Date

卷之六
目錄
一
二
三
四
五
六
七
八
九
十
十一
十二
十三
十四
十五
十六
十七
十八
十九
二十
二十一
二十二
二十三
二十四
二十五
二十六
二十七
二十八
二十九
三十
三十一
三十二
三十三
三十四
三十五
三十六
三十七
三十八
三十九
四十
四十一
四十二
四十三
四十四
四十五
四十六
四十七
四十八
四十九
五十
五十一
五十二
五十三
五十四
五十五
五十六
五十七
五十八
五十九
六十
六十一
六十二
六十三
六十四
六十五
六十六
六十七
六十八
六十九
七十
七十一
七十二
七十三
七十四
七十五
七十六
七十七
七十八
七十九
八十
八十一
八十二
八十三
八十四
八十五
八十六
八十七
八十八
八十九
九十
九十一
九十二
九十三
九十四
九十五
九十六
九十七
九十八
九十九
一百

2